

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Artikl-br. : 012377

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : ulje za podmazivanje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički listTvrtka : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comAdresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : mcm@klueber.com
Material Compliance ManagementNacionalni kontakt : TERAD d.o.o.
Štefanovečka cesta 10
10040 Zagreb
Croatia (Hrvatska)
Mobile: +385 98 386 297
Phone: +385 1 2852 425
Fax: +385 1 2915 944
Email: terad@terad.hr
www.terad.hr**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za izvanredna stanja : +49 89 7876 700 (24 hrs)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nije opasna tvar ili smjesa.

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4 Datum revizije: 13.04.2021 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum tiskanja: 13.04.2021
Datum prvog izdanja: 29.10.2013

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208 Sadrži amine, C10-14-tert-alkyl. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Sintetičko ulje ugljikovodika ester ulje

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Granične vrijednosti koncentracije Faktor M Napomene	Koncentracija (% w/w)
amines, C10-14-tert-alkyl	701-175-2 01-2119456798-18-XXXX	Ak. toks.4; H302 Ak. toks.2; H330 Ak. toks.3; H311 Nagriz. koža1B; H314 Ozlj. oka1; H318 Derm. senz.1A; H317 TCOJ3; H335 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	Faktor M: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

disanjem.

- Nakon dodira s kožom : Ukloniti onečišćenu odjeću. Ako se nadražnost razvije, potražiti liječničku pomoć.
U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapa-ka, u trajanju od najmanje 10 minuta.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
NE izazivajte povraćanje.
Isprati usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

- Higijenske mjere : Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosiapanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Posebne upute za rukovanje, nisu potrebne.

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija
2.4

Datum revizije:
13.04.2021

Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019
Datum prvog izdanja: 29.10.2013

Datum tiskanja:
13.04.2021

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
diisotridecyl adipate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	24 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg tjelesne težine/dan
amines, C10-14-tert-alkyl	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	12,1 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
diisotridecyl adipate	Slatka voda	0,00004 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Morska voda	0,000004 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	48 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	40 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	40 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1 mg/kg suhe težine (s.t.)
	amines, C10-14-tert-alkyl	Slatka voda
Morska voda		0,0001 mg/l
Isprekidano korištenje/otpuštanje		0,004 mg/l
Postrojenje za obradu fekalija		0,635 mg/l
Talog u slatkoj vodi		2,14 mg/l
Talog u moru		0,214 mg/l
	Zemlja	0,428 mg/l
	Oralno	4,71 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

nijedan

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštita ruku

Tvar

: Nitrilna guma

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : > 10 min
Indeks zaštite : Razred 1

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.
Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita organa za disanje : Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

Filtar tipa : Filtar tipa A-P

Mjere zaštite : Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.
Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : tekućina

Boja : žut

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : Neprimjenjivo

Talište/područje taljenja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

Plamište : > 200 °C
Metoda: otvorena posuda

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Donja granica zapaljivosti

Tlak pare : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća : 0,85 (20 °C)
Referentna tvar: Voda
Vrijednost je izračunata.

Gustoća : 0,85 g/cm³
(20 °C)

Nasipna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)

Topljivost u vodi : netopivo

Topivost u drugim sred-
stvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost, kinematička : 100 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Točka sublimacije : Nema raspoloživih podataka

Samozapaljenje : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 612 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 1,19 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): 251 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrivanje/nadraživanje kože**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

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

Ocjena : Izaziva opekotine.
Rezultat : Izaziva opekotine.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste : Zec
Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste : Zamorac
Ocjena : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Vrste: Miš
Način primjene: Oralno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

Karcinogenost**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: Nije utvrđeno djelovanje na fertilitet i rani embrionalni razvoj.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na plodnost.
Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na razvoj ploda.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**Sastojci:****amines, C10-14-tert-alkyl:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**Sastojci:****amines, C10-14-tert-alkyl:**

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste : Štakor
NOAEL : 19 mg/kg
Način primjene : Inhalacija
Atmosfera ispitivanja : para
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

Vrste : Štakor
NOAEL : 20 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410

Aspiracijska toksičnost**Proizvod:**

Ove informacije nisu pristupačne.

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

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,078 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Fizičko-kemijsko uklanjanje : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Biorazgradljivost : Inokulum: aktivni mulj
Koncentracija: 4 mg/l
Rezultat: Nije brzo biorazgradivo
Biološka razgradnja: 21,8 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,9 (20 °C)

12.4 Pokretljivost u tlu**Proizvod:**

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni ekološki podaci : Ekološki podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proi-

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

zvoda.

Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Oblažite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.

Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

Kod otpada : neiskorišteni proizvod
13 02 06*, sintetska maziva ulja za motore i zupčanike

neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprijemljivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprijemljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprijemljivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprijemljivo

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Neprijemljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprijemljivo

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 0,14 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubr-

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Verzija 2.4	Datum revizije: 13.04.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2019 Datum prvog izdanja: 29.10.2013	Datum tiskanja: 13.04.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

zanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ovaj list sa sigurnosnim podacima primjenjuje se samo na originalno pakirane i označene proizvode. Sadržane informacije ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Svako prosljeđivanje ovog dokumenta dopušteno je samo u zakonskim okvirima. Svaka daljnja, posebno javna distribucija naših sigurnosno-tehničkih listova (npr. kao dokumenata preuzetih s interneta) nije dopuštena bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Našim korisnicima dajemo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i njihove možebitne promjene svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa. Postojanje sigurnosno-tehničkog lista za određenu nadležnost ne znači nužno da je uvoz ili uporaba unutar te nadležnosti zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se svom nadležnom kontaktu za prodaju ili našem ovlaštenom trgovinskom partneru.