

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Klübersynth GEM 4-220 N

Artikelnr. : 012234

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjolja

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
info@klueber.com

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@klueber.com

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Vasagatan 36
111 20 Stockholm
Sweden
Tel: +46 8 59098600
Fax: +46 8 59098601
klueber.se@klueber.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation
+49 89 7876 700 (24 hrs)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10 Revisionsdatum: 2026-01-29 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Tryckdatum: 2026-01-29
Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	68511-50-2 270-943-2	Aquatic Chronic 4; H413		$\geq 1 - < 2,5$
amines, C10-14-tert-alkyl	701-175-2 01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M-faktor: 1/1 ATE (Oralt): 612 mg/kg ATE (Inandning): 1,19 mg/l ATE (Hud): 251 mg/kg	$\geq 0,025 - < 0,1$

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.
Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.
Framkalla INTE kräkning.
Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inga kända eller förväntade symptom.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga
förbränningsprodukter : Koloxider
Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för
brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Använd personlig skyddsutrustning.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit)
och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt
lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i
hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter
hantering av produkten.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier
grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och
behållare : Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte
används. Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats. Öppnad
behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för
att förhindra läckage. Förvara i enlighet med särskilda
nationella regler. Förvara i rätt märkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika
användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
diisotridecyl adipate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	24 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	3,4 mg/kg bw/dag

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10 Revisionsdatum: 2026-01-29 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Tryckdatum: 2026-01-29
Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16

amines, C10-14-tert-alkyl	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	12,1 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
diisotridecyl adipate	Sötvatten	0,00004 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	1 mg/l
	Havsvatten	0,000004 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	1 mg/l
	Reningsverk	48 mg/l
	Sötvattenssediment	40 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	40 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1 mg/kg torrsvikt (d.w.)
amines, C10-14-tert-alkyl	Sötvatten	0,001 mg/l
	Havsvatten	0,0001 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,004 mg/l
	Reningsverk	0,635 mg/l
	Sötvattenssediment	2,14 mg/l
	Havssediment	0,214 mg/l
	Jord	0,428 mg/l
	Oralt	4,71 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

ingen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : > 10 min
Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning

: Använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bestämmas för varje fall.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Hud- och kroppsskydd

: Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

arbetsplatsen.

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Filter typ : Filter typ A-P

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Begränsning av miljöexponeringen

Luft : Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

Jord : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Vatten : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : gul

Lukt : karakteristisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/
smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet : Brandfarlighet (fast form, gas):
Inte tillämpligt

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

Flampunkt	:	>= 200 °C Metod: öppen kopp
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	220 mm ² /s (40 °C)
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,861 (20 °C) Referenssubstans: Vatten Värdet är beräknat.
Densitet	:	0,86 g/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Sublimeringspunkt	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
--------------------	---	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Inga speciellt nämnda förhållanden.
-------------------------------	---	-------------------------------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Inga material behöver speciellt nämnas.
-----------------------------	---	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.
Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.
Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 9.800 mg/kg
Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 7.940 mg/kg

amines, C10-14-tert-alkyl:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 612 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Uppskattad akut toxicitet: 612 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 1,19 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Uppskattad akut toxicitet: 1,19 mg/l
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod
Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): 251 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Uppskattad akut toxicitet: 251 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

amines, C10-14-tert-alkyl:

Bedömning	: Frätande.
Resultat	: Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Arter	: Kanin
Bedömning	: Ingen ögonirritation
Resultat	: Ingen ögonirritation

amines, C10-14-tert-alkyl:

Arter	: Kanin
Bedömning	: Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	: Irreversibla effekter på ögonen

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Arter	: Marsvin
Bedömning	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

amines, C10-14-tert-alkyl:

Arter	: Marsvin
Bedömning	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Sannolikheten eller belägg för hög sensibiliseringsfrekvens

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

hos människor

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Arter: Mus
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Effekter på
fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga
embryonala utvecklingen har konstaterats.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
- Teratogenicitet -
Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Arter : Råtta
NOAEL : 19 mg/kg
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : ånga
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412

Arter : Råtta
NOAEL : 20 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 410

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Informationen är grundad på data om komponenterna i blandningen och på toxikologin för liknande produkter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

Fisktoxicitet	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)): 10.000 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h

amines, C10-14-tert-alkyl:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 1,3 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,5 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 0,44 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	1
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,078 mg/l Exponeringstid: 96 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
------------------	---	-----------------------------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

amines, C10-14-tert-alkyl:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 4 mg/l
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 21,8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

1-Propene, 2-methyl-, sulfurized:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: > 5,1 - 6
oktanol/vatten

amines, C10-14-tert-alkyl:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,9 (20 °C)
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.
Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.

Följande avfallskoder är endast förslag:

Avfallskod : icke använd produkt
13 02 06*, Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor

icke rengjorda förpackningar
15 01 10*, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

(EU SVHC) regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 2024/590) : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) (EU POP) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier (EU PIC) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Inte tillämpligt

FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår. : Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 0,16 %

Andra föreskrifter:

Produktregistreringsnummer (A-nr.) : 626613-4

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Klübersynth GEM 4-220 N

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11	Tryckdatum: 2026-
2.10	2026-01-29	Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	01-29

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	:	Skadligt vid förtäring.
H311	:	Giftigt vid hudkontakt.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	:	Dödligt vid inandning.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	:	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Skin Corr.	:	Frätande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



Klübersynth GEM 4-220 N

Version 2.10	Revisionsdatum: 2026-01-29	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-11 Datum för det första utfärdandet: 2014-10-16	Tryckdatum: 2026-01-29
-----------------	-------------------------------	---	------------------------

sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

|| Relevanta ändringar från föregående utgåva är markerade i vänstermarginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original. Innehållet i informationen får ej kopieras eller ändras utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. All vidarebefordran av detta dokument är endast tillåten i den omfattning som lagen kräver. Ytterligare spridning av säkerhetsdatabladet, särskilt offentligt (t.ex. som ett dokument för nedladdning från Internet), är inte tillåten utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. Vi tillhandahåller korrigerade säkerhetsdatablad åt våra kunder i enlighet med rättsliga bestämmelser. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa till sina egna kunder, medarbetare och andra användare av produkten. Vi garanterar inte att säkerhetsdatablad som användare erhåller från tredje parter är aktuella. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din ansvariga försäljningskontakt eller auktoriserade handelspartner.