

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Klüberpaste 46 MR 401

Artikelnr. : 005108

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedel

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
Fax: +49 (0) 89 7876 333
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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på
vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Varning

Faroangivelser

:

H317
H411

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Giftigt för vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P272

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas
från arbetsplatsen.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P280

Använd skyddshandskar.

Åtgärder:

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362 + P364

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem
innan de används igen.

P391

Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture)

Tilläggsmärkning

EUH212

Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) i nivåer på 0,1 % eller däröver.

Produkten innehåller inte ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller däröver.

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.

Ekologisk information: 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.

Toxikologisk information: 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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Polyalkylenglykololja
Litiumtvål
Fast smörjmedel

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgr änser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
trizinkbis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-faktor: 1/1	>= 10 - < 20
disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3 01-2120762063-61-XXXX	Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 10

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6 Revisionsdatum: 2025-02-24 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Tryckdatum: 2025-02-24
Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12

Reaction mass of tris(dipentylthiocarbamate-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']bis(dipentylthiocarbamate-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S'](dipentylthiocarbamate-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']antimony dilithium azelate	948-063-1 01-2120795895-29-XXXX	Aquatic Chronic4; H413		$\geq 1 - < 2,5$
	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX	Acute Tox.4; H302		$\geq 1 - < 10$
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	946-010-7 01-2120770934-44-XXXX	Skin Sens.1B; H317		$\geq 1 - < 10$
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-faktor: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400	M-faktor: 10/1	$\geq 0,25 - < 1$

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6 Revisionsdatum: 2025-02-24 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Tryckdatum: 2025-02-24
Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12

		Aquatic Chronic1; H410		
N,N-bis(2-ethylhexyl)- 5-methyl-1H- benzotriazole-1- methylamine, N,N- bis(2-ethylhexyl)-4- methyl-1H- benzotriazole-1- methylamine, 2H- Benzotriazole-2- methanamine, N,N- bis(2-ethylhexyl)-4- methyl-, 2H- Benzotriazole-2- methanamine, N,N- bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-, 1H- Benzotriazole-1- methanamine, N,N- bis(2-ethylhexyl)-6- methyl-(Mixture)	939-700-4 01-2119982395-25- XXXX	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	M-faktor: 1/	>= 0,1 - < 0,25
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17- XXXX	Ej klassificerad		>= 10 - < 20
lithium 12- hydroxystearate	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX	Ej klassificerad		>= 1 - < 10
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecifierad	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45- XXXX	Ej klassificerad	Anmärkning L	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Sök läkarvård om symptom uppstår.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
- För den skadade till frisk luft.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inga kända eller förväntade symptom.
- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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
Kväveoxider (NOx)
Svaveloxider
Fosforoxider
Halogenerade ämnen
Metalloxider

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.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.
Undvik inandning av ångor, aerosol.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp och för över till rätt märkta behållare.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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 : Undvik kontakt med huden och ögonen.
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.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Får ej omförpackas.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Ha behållaren stängd när den inte används.

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

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with	13463-67-7	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6 Revisionsdatum: 2025-02-24 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Tryckdatum: 2025-02-24
Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12

aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$				
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	64742-52-5	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS (2020-09-28)
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS (2020-09-28)
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
zinkoxid	1314-13-2	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
disodium sebacate	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	10 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,26 mg/m ³
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	5,58 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,73 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,97 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Arbetstagare	Inandning		4,408 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud		6,25 mg/kg bw/dag
dilithium azelate	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	13,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	0,172 mg/cm ²
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	49,3 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	14 mg/kg bw/dag
Condensation	Arbetstagare	Hud	Långtids -	8,33 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6 Revisionsdatum: 2025-02-24 Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Tryckdatum: 2025-02-24
Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12

products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol			systemiska effekter	bw/dag
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,06 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,46 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	2 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	14 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
trizinkbis(ortofosfat)	Sötvatten	0,085 mg/l
	Havsvatten	0,0425 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	0,59 mg/l
	Sötvattenssediment	867,4 mg/kg
	Havssediment	957,7 mg/kg
	Jord	490,7 mg/kg
disodium sebacate	Sötvatten	0,018 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Sötvattenssediment	0,548 mg/kg
	Havssediment	0,055 mg/kg
	Jord	0,099 mg/kg
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	Oralt	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Sötvatten	0,041 mg/l
	Havsvatten	0,0041 mg/l
	Sötvattenssediment	380,62 mg/kg
	Havssediment	38,06 mg/kg
	Reningsverk	8000 mg/l
	Jord	308,98 mg/kg
dilithium azelate	Sötvatten	0,023 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l
zinkoxid	Sötvatten	0,0179 mg/l
	Havsvatten	0,009 mg/l
	Reningsverk	0,1245 mg/l
	Sötvattenssediment	182,8 mg/kg
	Havssediment	201,9 mg/kg
	Jord	103,4 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enyl-2-	Sötvatten	0,00003 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

imidazolin-1-yl)ethanol		
	Havsvatten	0,000003 mg/l
	Sötvattenssediment	0,376 mg/kg
	Havssediment	0,0376 mg/kg
	Jord	0,075 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

ingen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Säkerhetsglasögon

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 beträffas 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 arbetsplatsen.

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

Filter typ : Filter typ 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 :
Får inte släppas ut i naturen.

Jord :
Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Vatten :

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
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	:	pasta
Färg	:	vit
Lukt	:	karakteristisk
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Brännbara fasta ämnen
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt ämne/blandning är olösligt (i vatten)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Löslighet i andra
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativ densitet : 1,23 (20 °C)
Referenssubstans: Vatten
Värdet är beräknat.

Densitet : 1,23 gr/cm³
(20 °C)

Bulkdensitet : Inte tillämpligt

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : Inte tillämpligt

Partikelstorleksfördelning : Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /
blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

Självantändning : Ingen tillgänglig data

Avdunstringshastighet : Ingen tillgänglig data

Sublimeringspunkt : Inte tillämpligt

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

Farliga sönderdelningsprodukter : >280 °C risk för utveckling av giftiga fluorhaltiga pyrolysisprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Symptom: Rodnad, Lokal irritation

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofofat):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

disodium sebacate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Reaction mass of tris(dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']bis(dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S'](dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']antimony:

Akut oral toxicitet : (Råtta): > 16.400 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Akut dermal toxicitet : (Råtta): > 16.000 mg/kg

dilithium azelate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 300 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

zinkoxid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,7 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.265 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.313 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta): > 5,09 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: nej

lithium 12-hydroxystearate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,53 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

disodium sebacate:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : nej

Reaction mass of tris(dipentyldithiocarbamate-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']bis(dipentyldithiocarbamate-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S'](dipentyldithiocarbamate-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']antimony:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

dilithium azelate:

Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Arter : rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

zinkoxid:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande, kategori 1C - där reaktion uppstår efter

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

exponeringar mellan 1 timme och 4 timmar och observationer
upp till 14 dagar.
GLP : ja

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : Draize-test
Resultat : Irriterar huden.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : nej

lithium 12-hydroxystearate:

Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat : Ingen hudirritation

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation
GLP : ja

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.6	2025-02-24	2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	2025-02-24

disodium sebacate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 437
Resultat	:	Irriterar ögonen.
GLP	:	ja

Reaction mass of tris(dipentyldithiocarbamato-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']bis(dipentyldithiocarbamato-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'](dipentyldithiocarbamato-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']antimony:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Resultat	:	Ingen ögonirritation

dilithium azelate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Resultat	:	Ingen ögonirritation

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Resultat	:	Ingen ögonirritation

zinkoxid:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Frätande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Frätande

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	Draize-test
Resultat	:	Ingen ögonirritation

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.6	2025-02-24	2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	2025-02-24

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation

lithium 12-hydroxystearate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning	:	Informationen saknas.
------------	---	-----------------------

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP	:	ja

disodium sebacate:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Resultat	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Reaction mass of tris(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']bis(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'][(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']antimony:

Arter	:	Mus
-------	---	-----

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

dilithium azelate:

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

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

zinkoxid:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP : ja

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Arter : Marsvin
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Arter : Mus
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

lithium 12-hydroxystearate:

Exponeringsväg : Hud

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Negativ

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könseller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Mutagenitet i könseller- Bedömning	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
---------------------------------------	---	---

disodium sebacate:

Mutagenitet i könseller- Bedömning	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
---------------------------------------	---	---

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: In vitro tester visade inte mutagena effekter
------------------------	---	---

zinkoxid:

Mutagenitet i könseller- Bedömning	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
---------------------------------------	---	---

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Mutagenitet i könseller- Bedömning	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
---------------------------------------	---	---

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: Ames' test Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ
------------------------	---	---

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

zinkoxid:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Cancerogenitet - Bedömning : Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Inga effekter på eller genom digivning

disodium sebacate:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Inga effekter på eller genom digivning

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

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

zinkoxid:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
- Teratogenicitet -

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 45 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 45 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL: 150 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 h
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 45 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 45 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : - Fertilitet -
Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.
- Teratogenicitet -
Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Inga effekter på eller genom digivning

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 125 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

dilithium azelate:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

zinkoxid:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

dilithium azelate:

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

zinkoxid:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Exponeringsväg : Förtäring
Målorgan : Matsmältningsorgan, bräss
Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad
exponering.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Arter : Råtta
: 100 mg/kg
NOAEL : 20 mg/kg
Applikationssätt : Oralt

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	45 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	28
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 422

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

disodium sebacate:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

dilithium azelate:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

zinkoxid:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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 från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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:

trizinkbis(ortofosfat):

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 0,14 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1,08 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 0,136 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

disodium sebacate:

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Skeletonema costatum (kieselalg)): 38,7 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: ISO 10253
GLP: ja

Reaction mass of tris(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']bis(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'](dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']antimony:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

dilithium azelate:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h

zinkoxid:

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,55 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test

Toxicitet för Daphnia och : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

andra vattenlevande ryggradslösa djur	Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,136 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	: 1
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: 0,04 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	: 1

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Fisktoxicitet	: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,3 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,163 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för alger/vattenväxter	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,03 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	: 10
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): 26 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: Andningshämning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 1,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,05 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,762 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC20 (aktivt slam): 15 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

lithium 12-hydroxystearate:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 160 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 160 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOELR: >= 1.000 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Anmärkning: Värdet är beräknat.
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOELR: 10 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: Reproduktionstest Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk
eliminierbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

disodium sebacate:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar
Bionedbrytning: 89 %
Exponeringstid: 28 d

Reaction mass of tris(dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']bis(dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S'](dipentylidithiocarbamate-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']antimony:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 20 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar

zinkoxid:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: < 10 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

lithium 12-hydroxystearate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 74,7 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

disodium sebacate:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -4,9 (20 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 7,8

Reaction mass of tris(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and [bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']bis(dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and bis[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'](dipentylidithiocarbamato-S,S')antimony and tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']antimony:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: > 6,34
oktanol/vatten

dilithium azelate:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,0

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -3,56
oktanol/vatten

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 100

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 9,01

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 371,8
Anmärkning: Ackumuleras ej i organismer.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: > 6

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1.676

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 7,6

lithium 12-hydroxystearate:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,6

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 : Produkten innehåller inte ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) i nivåer på 0,1 % eller däröver.. Produkten innehåller inte ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller däröver.

: 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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat):

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

zinkoxid:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

titanium dioxide; [in powder form containing <1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:

Bedömning : Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-ämne

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne

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.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.

Följande avfallskoder är endast förslag:

Avfallskod : använd produkt, icke använd produkt
12 01 12**, Använda vaxer och fetter

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 : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Zinc Phosphate)
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Zinc Phosphate)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Zinc Phosphate)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Zinc Phosphate)

14.3 Faroklass för transport

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M7
Farlighetsnummer : 90

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Etiketter : 9
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

RID

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M7
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 956
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 956
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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) : Inte tillämpligt
- REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC) : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 1005/2009) : Inte tillämpligt
- Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (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. E2 MILJÖFARLIGHET
- Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 1,12 %

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version 5.6	Revisionsdatum: 2025-02-24	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24 Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	Tryckdatum: 2025-02-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Andra föreskrifter:

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

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019;9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	:	Skadligt vid förtäring.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	:	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Anmärkning L	:	Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 3 % dimetylsulfoxidextrakt som uppmäts av IP 346
--------------	---	---

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24	Tryckdatum: 2025-
5.6	2025-02-24	Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	02-24

(fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i oanvända bassmörjor och asfaltfria oljefraktioner - indexeringsmetod för extraktion av dimetylsulfoxid, Institute of Petroleum, London), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för denna faroklass.

SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

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 nytillkommande 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 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

Blandningens klassificering:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

SÄKERHETSATABLAD

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



Klüberpaste 46 MR 401

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2024-07-24	Tryckdatum: 2025-
5.6	2025-02-24	Datum för det första utfärdandet: 2014-02-12	02-24

- || 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 skrivna 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.