

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Klüber P 39-462 Spray

Artikelnr. : 081295

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedelsspray

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
Material Compliance Management

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Vasagatan 36
111 20 Stockholm
Sweden
Tel: +46 8 59098600
Fax: +46 8 59098601
klueber.se@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 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
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	:	Fara
Faroangivelser	:	H222 H229 H315 H317 H318 H411 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	Förebyggande: P210 P211 P251 P273 P280 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik utsläpp till miljön. Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED
ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera
minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om
det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta
genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/
läkare.

Förvaring:

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för
temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

titanium tetrabutanolate

butan-1-ol

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with
maleic anhydride

maleinsyraanhydrid

2.3 Andra faror

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 : Drivgas
Anorganiskt bindemedel
Lösningssmedelsblandning
Fast smörjmedel

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3 Revisionsdatum: 2023-07-20 Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Tryckdatum: 2023-07-20
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgr änser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 50 - < 70
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1)	>= 1 - < 10
titanium tetrabutanolate	5593-70-4 227-006-8 01-2119967423-33-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		>= 3 - < 10
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
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	>= 2,5 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 1 - < 10
butan-1-ol	71-36-3	Flam. Liq.3; H226		>= 1 - < 3

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3 Revisionsdatum: 2023-07-20 Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Tryckdatum: 2023-07-20
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

	200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	ATE (Oralt): 500 mg/kg;	
Hydrocarbons, C9, aromatics	918-668-5 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411; EUH066	Anmärkning P	$\geq 1 - < 2,5$
Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride	701-043-4 01-2119976378-19-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
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	$\geq 0,1 - < 0,25$
maleinsyraanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1A; H317 STOT RE1; H372; EUH071	$\geq 0,001$ % Skin Sens.1A, H317 ATE (Oralt): 400 mg/kg;	$\geq 0,001 - < 0,1$
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
talc, without asbestosform fibres	14807-96-6 238-877-9	Ej klassificerad		$\geq 1 - < 10$

Klubertop P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

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. 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. Kontakta omedelbart läkare.
Vid förtäring	: För den skadade till frisk luft. Håll andningsvägarna fria. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Inandning kan framkalla följande symptom: Medvetslöshet Yrsel Dåsighet Huvudvärk Illamående Trötthet Hudkontakt kan framkalla följande symptom: Hudrodnad Allergiska symptom
Risker	: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Behandling	: Första hjälp förfarandet skall upprättas i samarbete med
------------	--

Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

företagsläkaren.
Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : ABC-pulver

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brandfara
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Fosforoxider
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.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Evakuerat personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.
Avlägsna alla antändningskällor.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

Klubertop P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Använd gnistfria verktyg.

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 : Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor.
Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används.
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.
Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.
Gäller även tömd behållare.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

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
n-butylacetat	123-86-4	KGVKorttidsgränsvärde	150 ppm 723 mg/m ³	SE AFS (2020-09-28)
		NGVNivågränsvärde	50 ppm 241 mg/m ³	SE AFS (2020-09-28)
		STELGränsvärde n - Kort exponering	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
Ytterligare information: Indikativa				
		TWAGränsvärde n - åtta timmar	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
Ytterligare information: Indikativa				
talco, without asbestos form fibres	14807-96-6	NGVNivågränsvärde (Totalt damm)	2 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
		NGVNivågränsvärde (Respirabel fraktion)	1 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
		TWAtidsvägt genomsnitt (Respirabelt damm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC (2017-12-27)
Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen				
butan-1-ol	71-36-3	NGVNivågränsvärde	15 ppm 45 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.				
		KGVKorttidsgrän	30 ppm	SE AFS

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3 Revisionsdatum: 2023-07-20 Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Tryckdatum: 2023-07-20
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

		svärde	90 mg/m3	(2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
zinkoxid	1314-13-2	NGVNivågränsvärde (Totalt damm)	5 mg/m3	SE AFS (2018-02-19)
maleinsyraanhydrid	108-31-6	NGVNivågränsvärde	0,05 ppm 0,2 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
titanium tetrabutanolat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	127 mg/m3
n-butylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	600 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	11 mg/cm2
butan-1-ol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	310 mg/m3
Hydrocarbons, C9, aromatics	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	150 mg/m3
maleinsyraanhydrid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,8 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
titanium tetrabutanolat	Sötvatten	0,08 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
	Havsvatten	0,008 mg/l
	Reningsverk	65 mg/l
	Sötvattenssediment	0,069 mg/kg
n-butylacetat	Havssediment	0,007 mg/kg
	Jord	0,017 mg/kg
	Sötvatten	0,18 mg/l
	Havsvatten	0,018 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	35,6 mg/l
trizinkbis(ortofosfat)	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg
	Havssediment	0,0981 mg/kg
	Jord	0,09 mg/kg
	Sötvatten	0,085 mg/l
	Havsvatten	0,0425 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	0,59 mg/l
	Sötvattenssediment	867,4 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3 Revisionsdatum: 2023-07-20 Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Tryckdatum: 2023-07-20
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

	Havssediment	957,7 mg/kg
	Jord	490,7 mg/kg
butan-1-ol	Sötvatten	0,082 mg/l
	Havsvatten	0,008 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	2476 mg/l
	Sötvattenssediment	0,324 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,032 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	0,017 mg/kg torr vikt (d.w.)
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
maleinsyraanhydrid	Sötvatten	0,04281 mg/l
	Havsvatten	0,004281 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,4281 mg/l
	Jord	0,0415 mg/l
	Sötvattenssediment	0,334 mg/kg
	Havssediment	0,0334 mg/kg
	Reningsverk	44,6 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Tättslutande skyddsglasögon

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023- 07-20
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

arbetsplatsen.

Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Endast under kortare tid

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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : aerosol
Färg : blå
Lukt : karakteristisk
Luktröskel : Ingen tillgänglig data

Data/värdena refererar till gasol:

Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall : < -10 °C
Brandfarlighet (fast form, gas) : Extremt brandfarlig aerosol.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : 11,2 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : 1,5 %(V)
Flampunkt : -80 °C
Metod: sluten kopp
Självantändningstemperatur : > 350 °C
Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data
pH-värde : Inte tillämpligt
ämne/blandning reagerar med vatten

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	
Löslighet i vatten	: olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: 2.700 hPa (20 °C)
Relativ densitet	: 0,60 (20 °C) Referenssubstans: Vatten Värdet är beräknat.
Densitet	: 0,60 gr/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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 : Värme, flammor och gnistor.
Stark solljus under långvariga perioder.
Risk för att behållaren skall spricka.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel
Syror
Oxidationsmedel

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

Produkt:

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

Akut inhalationstoxicitet : Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:,
Andningsrubbnig

Akut dermal toxicitet : Symptom: Rodnad, Lokal irritation

Beståndsdelar:

isobutan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas

titanium tetrabutanolate:

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Mus): > 10 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Test-ämne: Butan-1-ol
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : (Kanin): 5.300 mg/kg
- n-butylacetat:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 10.768 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 21 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 17.600 mg/kg
- trizinkbis(ortofosfat):**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- butan:**
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas
- butan-1-ol:**
- Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 17,76 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 3.430 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023- 07-20
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 4.200 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Komponenten/blandningen är något giftig efter
enstaka kontakt med huden.

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Akut oral toxicitet : Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral
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

maleinsyraanhydrid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 400 mg/kg
Uppskattad akut toxicitet: 400 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Frätande på luftvägarna.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 2.620 mg/kg

talc, without asbestform fibres:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Irriterar huden.

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Resultat : Irriterar huden.

n-butylacetat:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

trizinkbis(ortofosfat):

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

butan-1-ol:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Resultat : Irriterar huden.

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Arter : rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat : Irriterar huden.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

zinkoxid:

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

maleinsyraanhydrid:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Frätande.

talc, without asbestform fibres:

Arter	:	Människa
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Resultat	:	Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
------------	---	---------------------------------

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
Resultat	:	Risk för allvarliga ögonskador.

n-butylacetat:

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

trizinkbis(ortofosfat):

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

butan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

Klubertop P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.
GLP : ja

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Resultat : Ingen ögonirritation

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

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

zinkoxid:

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

maleinsyraanhydrid:

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

talç, without asbestiform fibres:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Arter : Mus
Bedömning : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod : Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.42 (LLNA)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

Resultat : Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
GLP : ja

n-butylacetat:

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

trizinkbis(ortofosfat):

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

butan-1-ol:

Arter : Mus
Bedömning : Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Mus
Bedömning : Kan ge allergi vid hudkontakt.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Bedömning : Hudirritation
Kan ge allergi vid hudkontakt.

zinkoxid:

Testtyp : Maximeringstest

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

maleinsyraanhydrid:

Arter	:	Råtta
Bedömning	:	Kan ge allergi vid inandning.
Resultat	:	Kan ge allergi vid inandning.

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

talc, without asbestform fibres:

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

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

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

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

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

n-butylacetat:

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: Ames' test Testsystem: Salmonella typhimurium Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Testsystem: Cellar hos kinesisk dvärghamster Metod: OECD:s riktlinjer för test 473 Resultat: Negativ
------------------------	---	--

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

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

trizinkbis(ortofosfat):

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

butan-1-ol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: in vivo-analys
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

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

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Inte mutagen i Ames Test.

zinkoxid:

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023- 07-20
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

talc, without asbestform fibres:

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

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

trizinkbis(ortofosfat):

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

zinkoxid:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

talc, without asbestform fibres:

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : - Fertilitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

n-butylacetat:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (ånga)
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 750 mg/l
Allmän toxicitet F1: NOAEC: 750 mg/l
Allmän toxicitet F2: NOAEC: 750 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Embryotoxiska effekter och skadliga effekter på avkomman har konstaterats.

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

trizinkbis(ortofosfat):

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

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning
Ingen reproduktionstoxicitet

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Effekter på : Arter: Råtta
fosterutvecklingen : Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Inga biverkningar.

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

zinkoxid:

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

Ingen reproduktionstoxicitet

talc, without asbestform fibres:

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

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation.

Exponeringsväg : Förtäring, Inandning
Målorgan : Nervsystem
Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

n-butylacetat:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Centrala nervsystemet
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

butan-1-ol:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation.

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Centrala nervsystemet
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

narkoseffekter.

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Centrala nervsystemet
Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

zinkoxid:

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

talc, without asbestform fibres:

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

Specifik organotokicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

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

butan-1-ol:

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

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

zinkoxid:

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

maleinsyraanhydrid:

Exponeringsväg : inandning (damm/dimma/ånga)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023- 07-20
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

talc, without asbestform fibres:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

Arter : Råtta
NOAEL : 125 mg/kg
Applikationssätt : Oralt

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och
hudinflammationer på grund av produktens avfettande
egenskaper.

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Arter : Råtta
NOAEL : 300 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

n-butylacetat:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

trizinkbis(ortofofat):

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

butan-1-ol:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

zinkoxid:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

talc, without asbestform fibres:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

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.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Förtäring orsakar irritation i övre andningsvägar och tarmmagbesvär.

Beståndsdelar:

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Anmärkning : Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

talc, without asbestform fibres:

Anmärkning : Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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:

titanium tetrabutanolat:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.740 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Test-ämne: Butan-1-ol

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.983 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Test-ämne: Butan-1-ol

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 225 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Test-ämne: Butan-1-ol
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

n-butylacetat:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 18 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 44 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 397 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Exponeringstid: 40 h
Testtyp: Tillväxthämning

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 23 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: Reproduktionstest
GLP: ja

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

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

butan-1-ol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.376 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.328 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)): 225 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 2.476 mg/l
Exponeringstid: 17 h
Testtyp: statiskt test
Metod: DIN 38 412 Part 8

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 4,1 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 9,22 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 6,14 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer.

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

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (gulldid)): > 150 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: DIN 38412
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

zinkoxid:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,55 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1 mg/l 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

maleinsyraanhydrid:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 75 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 42,81 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 74,35 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande	:	NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 21 d

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

rygggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

talc, without asbestform fibres:

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
GLP: ja

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

titanium tetrabutanolate:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Test-ämne: Butan-1-ol
Anmärkning: Produktens organiska beståndsdelar är bionedbrytbara.

n-butylacetat:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 83 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

trizinkbis(ortofosfat):

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

butan-1-ol:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 92 %
Exponeringstid: 28 d

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt bionedbrytbar

Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

zinkoxid:

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

maleinsyraanhydrid:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 73 - 81 %
Exponeringstid: 28 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdelar:**isobutan:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,88
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

propan:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,36
oktanol/vatten

titanium tetrabutanolat:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,84 (25 °C)
oktanol/vatten

n-butylacetat:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

butan:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,89

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

oktanol/vatten

Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

butan-1-ol:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten

: log Pow: 1 (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten

: log Pow: 3,7 - 4,5

Addition reaction products of conjugated sunflower-oil fatty acids and tall-oil fatty acids with maleic anhydride:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten

: log Pow: < 1 (25 °C)

maleinsyraanhydrid:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten

: log Pow: -2,61 (20 °C)
pH-värde: 4 - 9

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.

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

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

trizinkbis(ortofosfat):

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klubertop P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

zinkoxid:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

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 : 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.
Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag.
Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Följande avfallskoder är endast förslag:

Avfallskod : icke använd produkt, icke helt tömda förpackningar
16 05 04*, Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	AEROSOLER
RID	:	AEROSOLER
IMDG	:	AEROSOLS (zinc oxide, Zinc Phosphate)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Etiketter	:	2.1
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D)

RID	:	
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Farlighetsnummer	:	23
Etiketter	:	2.1

IMDG	:	
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter	:	2.1
EmS Kod	:	F-D, S-U

IATA (Frakt)	:	
Packinstruktion (fraktflyg)	:	203
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y203
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter	:	Flammable Gas

IATA (Passagerare)	:	
Packinstruktion (passagerarflyg)	:	203
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y203
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Etiketter : Flammable Gas

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : 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.

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

bensen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)

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 föroreningar (omarbetning) (EU POP) : Inte tillämpligt

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version 5.3	Revisionsdatum: 2023-07-20	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2023-07-20
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

P2

P5c

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

P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

E2 MILJÖFARLIGHET

18 Kondenserade brandfarliga gaser (inklusive LPG) och naturgas

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): 89,95 %

Andra föreskrifter:

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

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

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH071	:	Frätande på luftvägarna.
H220	:	Extremt brandfarlig gas.
H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	:	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H334	:	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH071	:	Frätande på luftvägarna.

Fullständig text på andra förkortningar

Anmärkning C	:	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
Anmärkning P	:	Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-

Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2022-01-31	Tryckdatum: 2023-
5.3	2023-07-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-20

	753-7), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 användas.
Anmärkning U (tabell 3.1)	: Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).
2004/37/EC	: Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2019/1831/EU	: Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2004/37/EC / TWA	: tidsvägt genomsnitt
2019/1831/EU / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
2019/1831/EU / STEL	: Gränsvärden - Kort exponering
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 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 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 mediandos); 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 -

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



Klüber P 39-462 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
5.3	2023-07-20	2022-01-31 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	2023-07-20

(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 - Taiwanesisk 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:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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 offentlig (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.