

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Kluberrail AL 32-2000 Spray

Artikelnr. : 081372

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
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)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

Aerosoler, Kategori 1

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H222
H229

Extremt brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Förvaring:

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

Tilläggsmärkning

EUH208

Innehåller Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4 Revisionsdatum: 2021-11-30 Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Tryckdatum: 2021-12-01
Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Drivgas
Esterolja
Kalciumtvål

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda kon- centrationsgrän- ser 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	>= 30 - < 50
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
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 1 - < 10
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl de- rivs., calcium salts	939-603-7 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
calcium distearate	1592-23-0 216-472-8	Ej klassificerad		>= 1 - < 10

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

--	--	--	--	--

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 | : Ta av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
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 | : 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 |
|---------|--|

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

- | | |
|------------|---------------------------|
| Behandling | : Behandla symptomatiskt. |
|------------|---------------------------|

SÄKERHETS DATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : ABC-pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

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
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 hälso-skadligt.
- 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 : Evakuerar personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.
Avlägsna alla antändningskällor.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbent-material (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.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
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.

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüerrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
1.4	2021-11-30	2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	2021-12-01

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
calcium distearate	1592-23-0	NGV (Total)	5 mg/m ³	SE AFS (2011-12-16)
	Ytterligare information: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiameteren är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande., Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas			
		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
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Arbetsstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	10 mg/kg
	Arbetsstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,96 mg/m ³
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Arbetsstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,26 mg/m ³
	Arbetsstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Sötvatten	2,504 mg/l
	Havsvatten	0,25 mg/l
	Reningsverk	520 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberraIL AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

	Sötvattenssediment	45211 mg/kg
	Havssediment	45211 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	1000 mg/l
	Jord	36739 mg/kg

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 : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Genombrottstid : > 10 Min.

Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning

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

Andningsskydd

: Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsskydd 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.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : aerosol

Färg : gul

Lukt : karakteristisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Data/värdena refererar till gasol:

Smält- punkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	< -10 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	11,2 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,5 %(V)
Flampunkt	:	-80 °C Metod: sluten kopp
Självantändningstemperatur	:	> 350 °C
Sönderfallstemperatur Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lös- ningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	2.700 hPa
Relativ densitet	:	0,60 (20 °C) Referenssubstans: Vatten Värdet är beräknat.
Densitet	:	0,60 gr/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : 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 : Anmärkning: Informationen saknas.

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

isobutan:

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

butan:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1,9 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

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

calcium distearate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 5.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 200 mg/l
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: damm/dimma

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

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning : Ingen hudirritation

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

calcium distearate:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Ögonkontakt kan orsaka irritation.

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

calcium distearate:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning : Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor
Resultat : Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor

calcium distearate:

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

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberraIL AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

calcium distearate:

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

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

calcium distearate:

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutveckling- : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
en

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Reproduktionstoxicitet - Be- : - Fertilitet -
dömning
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

calcium distearate:

Reproduktionstoxicitet - Be- : - Fertilitet -
dömning
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenitet -
Inga effekter på eller genom digivning

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberraIL AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

calcium distearate:

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

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

calcium distearate:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

calcium distearate:

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 : 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

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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

Toxicitet för alger/vattenväxter : NOELR (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

calcium distearate:

Fisktoxicitet : LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): > 100 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)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

ger/vattenväxter
mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam
Bionedbrytning: ≥ 60 %
Exponeringstid: 10 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

calcium distearate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 95 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

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

propan:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

butan:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,89
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 70,8

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 26,22 (20 °C)
oktanol/vatten

calcium distearate:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 14,34
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

Beståndsdelar:

calcium distearate:

Bedömning : Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-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 informat- : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

ion

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

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	: AEROSOLER
RID	: AEROSOLER
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1

SÄKERHETSATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

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 (passagerar-flyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Flammable Gas

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

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 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



KLüBerrail AL 32-2000 Spray

Version 1.4	Revisionsdatum: 2021-11-30	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22 Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	Tryckdatum: 2021-12-01
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt
- REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
- REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt
- Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

: P2

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

18 Extremt brandfarliga kondenserade gaser (inkl. 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): 64,34 %

Andra föreskrifter:

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

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.

Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H220	:	Extremt brandfarlig gas.
H280	:	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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 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).
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk 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 - Död-

SÄKERHETSATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-03-22	Tryckdatum: 2021-
1.4	2021-11-30	Datum för det första utfärdandet: 2020-06-03	12-01

lig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianodos); 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; 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

Klassificeringsförfarande:

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