

SÄKERHETSATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Kluberrail AL 32-2000

Artikelnr. : 009020

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjolja

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

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



Klüberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
-------------	----------------------------	---	------------------------

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

Tilläggsmärkning

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

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 långglivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långglivade 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 : Esterolja
Kalciumtvål

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgr änser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7	Skin Sens. 1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 1 - < 10

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000

Version 3.0 Revisionsdatum: 2026-07-07 Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Tryckdatum: 2026-07-08
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

	01-2119978241-36-XXXX			
(tetrapropenyl)succinic acid	27859-58-1 248-698-8 01-2120752504-57-XXXX	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Lever)		$\geq 0,1 - < 1$
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol	947-696-0 01-2120768184-49-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 3; H412	ATE (Oralt): 500 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
calcium distearate	1592-23-0 216-472-8	Ej klassificerad		$\geq 10 - < 20$

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Uppsök läkare.
Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetlöshet 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.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
Tvätta omedelbart med mycket vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- 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.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Uppsök läkare.
Skölj munnen med vatten.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inga kända eller förväntade symptom.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Svaveloxider
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.

Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor och sprutdimma.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Får ej omförpackas.
Återanvänd inte tömd behållare.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Ha behållaren stängd när den inte används.

- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
calcium distearate	1592-23-0	NGV (Totalt damm)	5 mg/m3	AFS 2023:14 (2023-11-22)

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	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	14 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	49,3 mg/m3
calcium distearate		Hudkontakt	Långtids - lokala effekter	0,172 mg/m3
Silicon dioxide	Arbetstagare	Inandning		4 mg/m3
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,26 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg
(tetrapropenyl)succinic acid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,76 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	7 mg/m3

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberrail AL 32-2000

Version 3.0 Revisionsdatum: 2026-07-07 Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Tryckdatum: 2026-07-08
Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29

Propane-1,2,diol	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	4 mg/kg bw/dag
------------------	--------------	-----	-----------------------------------	-------------------

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
	Sötvattenssediment	45211 mg/kg
	Havssediment	45211 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	1000 mg/l
(tetrapropenyl)succinic acid	Jord	36739 mg/kg
	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Havssediment	6,21 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Sötvattenssediment	62,1 mg/kg torrvikt (d.w.)
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	100 mg/l
	Näbbmus (landlevande däggdjur)	12,4 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Sötvatten	0,026 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	0,344 mg/kg
	Havssediment	0,034 mg/kg
	Jord	0,053 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd

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

Anmärkning : Använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
- Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
- Filter typ : Filter typ A-P
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Begränsning av miljöexponeringen

- Luft : Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.
- Jord : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
- Vatten : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : brun
- Lukt : karakteristisk
- Lukttröskel : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/
smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Brandfarlighet : Brandfarlighet (fast form, gas):
Inte tillämpligt

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : > 100 °C
Metod: öppen kopp

Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Inte tillämpligt
ämne/blandning är olösligt (i vatten)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet
Löslighet i vatten : olöslig

Löslighet i andra
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativ densitet : 0,96 (20 °C)
Referenssubstans: Vatten
Värdet är beräknat.

Densitet : 0,96 g/cm³
(20 °C)

Bulkdensitet : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Inga speciellt nämnda förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga material behöver speciellt nämnas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberraIL AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

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

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

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

(tetrapropenyl)succinic acid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 300 - 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
GLP: ja

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

Frätande/irriterande på huden

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

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

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

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

(tetrapropenyl)succinic acid:

Resultat : Frätande, kategori 1C - där reaktion uppstår efter exponeringar mellan 1 timme och 4 timmar och observationer upp till 14 dagar.

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

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

calcium distearate:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberraIL AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

(tetrapropenyl)succinic acid:

Bedömning	: Risk för allvarliga ögonskador.
Resultat	: Irreversibla effekter på ögonen

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Arter	: Hornhinna hos nötkreatur
Bedömning	: Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 437
Resultat	: Risk för allvarliga ögonskador.
GLP	: ja

calcium distearate:

Arter	: Kanin
Bedömning	: Ingen ögonirritation
Resultat	: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

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

Sensibilisering i andningsvägarna

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

Produkt:

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

Beståndsdelar:

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

(tetrapropenyl)succinic acid:

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

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberraIL AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP	:	ja

calcium distearate:

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

Mutagenitet i könsceller

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

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

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

Cancerogenitet

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

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

calcium distearate:

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

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

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

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

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

(tetrapropenyl)succinic acid:

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning
Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på
djurförsök.

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

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

calcium distearate:

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

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

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

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

calcium distearate:

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

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

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

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLüberraIL AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

(tetrapropenyl)succinic acid:

Exponeringsväg	: Oralt
Målorgan	: Lever
Bedömning	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Målorgan	: Lever
Bedömning	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

calcium distearate:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

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

Aspirationstoxicitet

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

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

calcium distearate:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

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

Produkt:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Ytterligare information

Produkt:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

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

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 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

(tetrapropenyl)succinic acid:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

	Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön	: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 26,3 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 84,91 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 59,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

calcium distearate:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt 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: statiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 76,5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

Fysikalisk/kemisk
eliminierbarhet : 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

(tetrapropenyl)succinic acid:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 18,3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja

calcium distearate:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

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

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 70,8

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 6,91 (20 °C)

(tetrapropenyl)succinic acid:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 4,76
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
GLP: ja

Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with Propane-1,2,diol:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,84

calcium distearate:

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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 : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

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

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

Följande avfallskoder är endast förslag:

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

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:

SÄKERHETSDATABLAD

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



Kluberrail AL 32-2000

Version 3.0	Revisionsdatum: 2026-07-07	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28 Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	Tryckdatum: 2026-07-08
----------------	-------------------------------	---	------------------------

blandningar och varor (Bilaga XVII)

Nummer på lista 75

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC)

: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

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

: Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) (EU POP)

: Inte tillämpligt

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

: Inte tillämpligt

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

: Inte tillämpligt

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

Inte tillämpligt

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

Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar

: Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 28,77 %

SÄKERHETSDATABLAD

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



KLüberrail AL 32-2000

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28	Tryckdatum: 2026-
3.0	2026-07-07	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-08

Andra föreskrifter:

Produktregistreringsnummer (A-nr.) : 626534-2

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

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	: Skadligt vid förtäring.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H361	: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361d	: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
AFS 2023:14	: Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
AFS 2023:14 / NGV	: Nivågränsvärde

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;

SÄKERHETSATABLAD

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



KLüBerrail AL 32-2000

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28	Tryckdatum: 2026-
3.0	2026-07-07	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-08

förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - 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

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



Klüberail AL 32-2000

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-28	Tryckdatum: 2026-
3.0	2026-07-07	Datum för det första utfärdandet: 2013-10-29	07-08
