

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Ljungdahl Bitumen fugemasse

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Unik formelidentifikator (UFI)

-

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Over- og understrygningskit til inden- og udendørs brug

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Ljungdahl A/S
Hejrevang 22
DK-3450 Allerød
tlf: +45 4814 0010

Kontaktperson

-

E-mail

ljungdahl@ljungdahl.dk

SDS udarbejdet den

22-05-2019

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram

Ikke anvendelig

Signalord

-

Faresætning(er)

Ikke anvendelig

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Sikkerhedssætning(er)

Generelt	-
Forebyggelse	-
Reaktion	-
Opbevaring	-
Bortskaffelse	-

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ikke anvendelig

2.3. Andre farer

Produktet indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning m.h.t. kræft risiko.

Anden mærkning

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. (EUH210)

Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 2-1.

VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: Kaolin
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1332-58-7 EF-nr: 310-194-1
INDHOLD: 25-40%
CLP KLASSIFICERING: NA
NOTE: GV

NAVN: Bitumen **
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 8052-42-4 EF-nr: 232-490-9 REACH-nr: 01-2119480172-44-xxxx
INDHOLD: 25-40%
CLP KLASSIFICERING: NA
NOTE: GV

NAVN: Hydrocarbons, C10–C13, N-alkanes, < 2% aromatics
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 129813-66-7 EF-nr: 929-018-5 REACH-nr: 01-2119475608-26-xxxx
INDHOLD: 5 - <10%
CLP KLASSIFICERING: Asp. Tox. 1
H304

NAVN: dijertrioxid og/eller trijerntetraoxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1309-37-1 / 1309-37-1 EF-nr: 215-168-2 / 215-277-5
REACH-nr: 01-2119457614-35-xxxx / 01-2119457646-28-xxxx
INDHOLD: 5 - <10%
CLP KLASSIFICERING: NA
NOTE: GV

NAVN: talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 14807-96-6 EF-nr: 238-877-9
INDHOLD: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING: NA
NOTE: GV

NAVN: kvarts (SiO₂), Total og respirabel
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 14808-60-7 EF-nr: 238-878-4
INDHOLD: 0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING: STOT RE 1
H372
NOTE: GV
NOTE: K (Respirabel støv)

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
GV = Dansk grænseværdi, K = Kræftfarligt stof.

Andre oplysninger

**Stoffet kan indgå i ren form eller som en blanding af de anførte CAS-numre, som findes i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen særlige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Bitumenrøg (2000), cyclohexanholdig fraktion af totalstøv
Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³

dijertrioxid og/eller trijerntetraoxid
Grænseværdi: - ppm | 3,5 mg/m³ (beregnet som Fe)

talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
Grænseværdi: - ppm | 0,3 fiber/cm³ mg/m³
Anm: K
(K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

Kaolin
Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m³

Mineralsk støv, respirabelt
Grænseværdi: - ppm | 5 mg/m³

Mineralsk støv
Grænseværdi: - ppm | 10 mg/m³

kvarts (SiO₂), Total og respirabel
Grænseværdi: total: 0,3 mg/m³
Grænseværdi: respirabel : 0,1 mg/m³ Anm: K
(K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

Hydrogensulfid Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m³
Anm: E
(E = Stoffet har en EF-grænseværdi)
Stoffet er ikke tilsat, men kan frigives fra bitumen ved opvarmning

DNEL / PNEC

DNEL (Bitumen **): 2,9 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (dijertrioxid og/eller trijerntetraoxid): 10 mg/m³
Exposure: Inhalation

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Remarks: Støv

DNEL (dijerntrioxid og/eller trijernetetraoxid): 10 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
Remarks: Støv

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

Eksponeringsscenerier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr



Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

Hud og krop

Ingen særlige krav.

Hænder

Nitrilgummi

Øjne

Ingen særlige krav.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Pasta
Farve	Sort
Lugt	Asfalt / bitumen
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1,19
Tilstandsændring og dampe	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
Data for brand- og eksplosionsfare	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
9.2. Andre oplysninger	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans: dijerntrioxid og/eller trijernetetraoxid

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: > 5000 mg/kg

Substans: Hydrocarbons, C10–C13, N-alkanes, < 2% aromatics

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: > 5000 mg/kg bw

Substans: Hydrocarbons, C10–C13, N-alkanes, < 2% aromatics

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: > 3160 mg/kg bw

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: Bitumen **
Art: Rotte
Test: LC50
Eksponeringsvej: Inhalation
Resultat: > 94,4 mg/m³ (4 h)

Substans: Bitumen **
Art: Kanin
Test: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: > 5000 mg/kg

Substans: Bitumen **
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: > 5000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Substansdata: Bitumen **
Organisme: Kanin
Resultat: No Irritation (score: 8)

Substansdata: dijerntrioxid og/eller trijerntetraoxid
Organisme: Kanin
Resultat: No Irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Substansdata: dijerntrioxid og/eller trijerntetraoxid
Organisme: Kanin
Resultat: No Irritation

Substansdata: Bitumen **
Organisme: Kanin
Resultat: No Irritation (score: 8)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige Substansdata: Bitumen **
Organisme: Marsvin
Resultat: No Sensitisation

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: Bitumen **
Test: NOAEC (Inhalation)
Organisme: Rotte
Resultat: 104 g/m³ - Negativ v. gentagen dosis 6 h/d i 104 uger

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftfarlige stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans: talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 24 h
Resultat: > 100 mg

Substans: dijerntrioxid og/eller trijerntetraoxid
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: > 1000 mg/l (triiron tetroxid)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Nej	Ingen data	Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
-	-

Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

Forurenet emballage

Ingen særlige krav.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

ADR/RID

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegruppe	-
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	
UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Bitumenen, der er anvendt i produktet, kan enten være i ren form eller som en blanding af følgende stoffer:
Bitumen, Cas-nr. 2-42-4, REACH-reg.nr. 01-2119480172-44-xxxx,
Bitumen, oxideret (PI<2), Cas-nr. 742-93-4, REACH-reg.nr. 01-2119498270-36,
Rester (råolie), vakuum, Cas-nr. 64741-56-6, REACH-reg.nr. 01-2119498291-32-xxxx,
Rester (råolie), termisk krakkede vakuum, Cas-nr. 92062-05-0, REACH-reg.nr. 01-2119498290-34-xxxx

Seveso

Seveso III Part 2: Hydrogensulfid

Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfremkaldende ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering^a.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Pipe/Chymeia

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-