



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

· CAS-nummer:
64742-48-9

· EC-nummer:
918-481-9

· Indeksnummer:
649-327-00-6

· Registreringsnumre 01-2119457273-39-XXXX

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

Der er ikke identificeret anvendelser for dette produkt iht. REACH. Af hensyn til overskueligheden findes listen med anvendelser i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

· Stoffets/præparatets anvendelse

Solvent, opløsningsmiddel
Fortynder til KEIM LIGNOSIL-BASE

· Anvendelser, der frarådes Alle andre anvendelser frarådes.

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· Producent/leverandør

KEIM SCANDINAVIA A/S
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04
www.keim.dk / kundeservice@keim.dk

· For yderligere information: kundeservice@keim.dk

· 1.4 Nødtelefon:

Tlf. i nødstilfælde: Kontakt Giftlinjen på tlf.: 82 12 12 12

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

* PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

· 2.2 Mærkningselementer

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS08

(Fortsættes på side 2)

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 1)

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Kulbrinte, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
- **Faresætninger**
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- **Sikkerhedssætninger**
 - P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 - P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
 - P301 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:
 - P331 Fremkald IKKE opkastning.
 - P315 Søg omgående lægehjælp.
 - P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 - P370+P378 Ved brand: Anvend til brandslukning: Vandtåge, CO₂, Alkoholbestandigt skum.
 - P405 Opbevares under lås.
 - P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
 - P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **Yderligere oplysninger:**
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
- **2.3 Andre farer**
Fysiske/kemiske risici:
Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage antændelse. Stoffet kan afgive dampe, der let danner brandbare blandinger med luft. Ophobede dampe kan brænde og/eller eksplodere hvis de antændes. Brændbar
Sundhedsfarer:
Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Let irriterende for huden. Kan irritere øjne, næse, hals og lunger.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
64742-48-9 Kulbrinte, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
- **Identifikationsnummer (-numre)**

- **EC-nummer:** 918-481-9
- **Indeksnummer:** 649-327-00-6
- **Beskrivelse:** Afaromatiserede kulbrinte

DK

(Fortsættes på side 3)



Side 3/10

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:**
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl mund og svælg med vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Efterfølgende observation mhp. pneumoni og lungeødem.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Vandtåge, pulver, alkoholresistent skum, kuldioxid, sand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kuldioxid (CO_x)
Antændelige gasser/dampe
Ved termisk nedbrydning frigives sundhedsskadelige og antændelige dampe.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.
Undgå indånding af røg, brandgasser og dampe i tilfælde af brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Hold antændelige kilder borte.

(Fortsættes på side 4)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 3)

Undgå indånding af dampe.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Beskyttelsesbestemmelserne skal overholdes (se afsn. 7 og 8).

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Organisk opløsningsmiddel

Optages med ikke brændbart, væskebindende materiale (sand, jord, kiselgur, vermiculit).

Fyldes i mærkede beholdere, der kan lukkes.

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

Forurenede flader rengøres grundigt.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Undgå indånding af aerosoler.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler se afsnit 8

Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må kun opbevares i original beholder.

Sørg for opfangningskar.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

· **Opbevaringsklasse: 10**

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 4)

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Kulbrinte, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
Damp RCP-Gennemsnitsværdier 1200 mg/m³ 184 ppm Kulbrinte, i alt
8 tim -Gennemsnitsværdier 180 mg/m³ 25 ppm
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Undgå kontakt med øjne og hud.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
- **Åndedrætsværn:**
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes lufforsynet åndedrætsværn.
Filter: A
- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker
- **Handskemateriale:**
egnet er f.eks.:
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Værdi for permeationen: Level ≥ 6 (480 min)
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
Hos handkefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:**
Arbejdsbeskyttelsesdragt
Beskyttelsesbeklædning, der tåler opløsningsmidler
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet** Se kapitel 12 og 6.2

DK

(Fortsættes på side 6)



Side 6/10

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Udseende:

Form: Flydende

Farve: Farveløs

· Lugt: Mild

· Lugttærskel: Ikke bestemt.

· pH-værdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt: <-25°C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 186-214°C (ASTM D86)

· Flammepunkt: >61°C (ASTM D93)

· Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

· Antændelsepunkt: 236°C

· Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantændelsestemperatur: 233-255 °C

· Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· Eksplosionsgrænser:

Nedre: 0,6 Vol %

Øvre: 7 Vol %

· Damptryk ved 0°C: 30-95 Pa

· Densitet ved 20°C: 0,77-0,82* g/cm³

· Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand:

Kan forsømmes
Ikke eller kun lidt blandbar.

· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

· Viskositet:

dynamisk: Ikke bestemt.

kinematisk ved 20°C: 1,3-2,5 mm²/s (ASTM D7042)

· Opløsningsmiddelindhold: 100 %

· 9.2 Andre oplysninger: *Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.

DK

(Fortsættes på side 7)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabilt ved normal opbevaring og brug
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Kan reagere kraftigt med iltrigt (brandnærende) materiale. Eksplosionsfare.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Oxidationsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand kan der frigives følgende:
Kulstofoxider (COx)
Antændelige gasser/dampe
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Kulbrinte, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (kaniner) (OECD 402)
Inhalation	LC50/4 h	>5 mg/l (rotte) (OECD 403)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Ingen primær hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ved længere påvirkning kan der forekomme irritation.
- **ved indånding:** Dampe kan føre til sløvhed og svimmelhed.
- **ved indtagelse:**
sundhedsskadelig
Kan resultere i lungeskader ved indtagelse.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Der foreligger ingen eksperimentelle undersøgelser.
Produktet er ikke testet. Udtalelserne om toksikologi er udledt af egenskaberne ved de enkelte komponenter.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
Ikke relevant.
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 7)

- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

Kulbrinte, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater

EC 50	>1.000 mg/l (algae)
	>1.000 mg/l (invertebrater)
LC 50	>1.000 mg/l (fisk)
LC0 /96h	1.000 mg/l (fisk)
EC 0/48h	1.000 mg/l (dafnier)
EC 0/72h	1.000 mg/l (algae)

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed

let biologisk nedbrydeligt
80% / 28d

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 12.4 Mobilitet i jord

 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· Yderligere økologiske oplysninger:

· Indeholder i følge formlen følgende tungmetaller og forbindelser fra EF-direktivet nr. 2006/11/EF:

Efter vores aktuelle vidensniveau indeholder produktet ingen tungmetaller eller forbindelser i henhold til EU-direktiv 76/464/EØF.

· Generelle anvisninger:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Der foreligger for tiden ingen økotoxikologiske vurderinger.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· 12.6 Andre negative virkninger

 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 9)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 8)

Bortskaffes i henhold til de stedlige myndigheders forskrifter.

· Europæisk affaldskatalog

14 06 03* Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

· Urensede emballager:

- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.3 Transportfareklasse(r)**· ADR, IMDG, IATA****· klasse**

Ikke relevant

· 14.4 Emballagegruppe**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant.

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.**· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

SØ:

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Stofnavn: FARLIG VÆSKE, N.F.,(7) N.O.S., (EXXSOL D60, indeholder iso- og cykloalkaner (C10-C11))

Forsendelsestype påkrævet: 3

Forureningskategori: Y

· UN "Model Regulation":

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.

· Direktiv 2012/18/EU**· Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.

(Fortsættes på side 10)



Side 10/10

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.09.2017

Versionsnummer 14

Revision: 15.09.2017

Handelsnavn: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

(Fortsat fra side 9)

- **Nationale forskrifter:**
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **overholdes:**
 - TRGS 200 (Tyskland)
 - TRGS 500 (Tyskland)
 - TRGS 510 (Tyskland)
 - TRGS 900 (Tyskland)
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Ikke relevant.
- **MAL-Code:** 4 - 3 (1993)
- **PR-Nr.:** 2337513
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** KEIMFARBEN Tyskland, Afdeling for produktsikkerhed
 - **Forkortelser og akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
 - EC50: Half maximal effective concentration.
 - LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
 - NOEC: No observed effect concentration.
 - REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
 - Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
 - * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**
-
- **Dette sikkerhedsdatablad indeholder et bilag ! _____**

DK



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Bilag til sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 (7) af forordningen 1907/2006/EU (REACH)

Generelle anvisninger:

Forespørgelser om hidtil manglende anvendelsesområder eller øgning af eksponeringsscenarier kan sendes til følgende e-mail adresse: kundeservice@keim.dk

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Fremstilling af stof	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC1, ERC4
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende gas	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle foranstaltninger (Aspirationsfare)	
H304-faresætningen (Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene) vedrørende mulig risiko for aspiration, er en ikke-målbar fare bestemt ud fra fysio-kemiske forhold (f.eks. viskositet), som kan opstå ved indtagelse samt ved efterfølgende opkastning. En grænseværdi for DNEL (Derived No Effect Level) kan ikke udledes. Risiciene fra de fysio-kemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved indførelse af risk management forholdsregler. Ved stoffer klassificerede som H304 skal de følgende forholdsregler indføres for at forhindre aspirationsfare. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Ikke relevant
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Ikke relevant
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ikke relevant
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]
Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]
4.2. Miljø
Ikke relevant



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Distribution af stof	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipskategorier	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifik miljøudslipskategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende gas	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle foranstaltninger (Aspirationsfare)	
H304-faresætningen (Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene) vedrørende mulig risiko for aspiration, er en ikke-målbar fare bestemt ud fra fysio-kemiske forhold (f.eks. viskositet), som kan opstå ved indtagelse samt ved efterfølgende opkastning. En grænseværdi for DNEL (Derived No Effect Level) kan ikke udledes. Risiciene fra de fysio-kemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved indførelse af risk management forholdsregler. Ved stoffer klassificerede som H304 skal de følgende forholdsregler indføres for at forhindre aspirationsfare. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Ikke relevant	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Ikke relevant	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Ikke relevant	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget	



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]
Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]
4.2. Miljø
Ikke relevant



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC2
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Formulering, emballering og reemballering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige operationer, inklusive lagring, overførsler, blanding, tablettfremstilling, komprimering, pelletsframstilling, ekstrudering, stor- og små pakning, prøveudtagning, vedligehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende gas	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle foranstaltninger (Aspirationsfare)	
H304-faresætningen (Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene) vedrørende mulig risiko for aspiration, er en ikke-målbare fare bestemt ud fra fysio-kemiske forhold (f.eks. viskositet), som kan opstå ved indtagelse samt ved efterfølgende opkastning. En grænseværdi for DNEL (Derived No Effect Level) kan ikke udledes. Risiciene fra de fysio-kemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved indførelse af risk management forholdsregler. Ved stoffer klassificerede som H304 skal de følgende forholdsregler indføres for at forhindre aspirationsfare. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Ikke relevant	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Ikke relevant	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Ikke relevant	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget	



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]
Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]
4.2. Miljø
Ikke relevant



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i laboratorier – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC15
Miljøudslipscategorier	ERC4
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg..	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende gas	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle foranstaltninger (Aspirationsfare)	
H304-faresætningen (Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene) vedrørende mulig risiko for aspiration, er en ikke-målbar fare bestemt udfra fysio-kemiske forhold (f.eks. viskositet), som kan opstå ved indtagelse samt ved efterfølgende opkastning. En grænseværdi for DNEL (Derived No Effect Level) kan ikke udledes. Risiciene fra de fysio-kemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved indførelse af risk management forholdsregler. Ved stoffer klassificerede som H304 skal de følgende forholdsregler indføres for at forhindre aspirationsfare. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Ikke relevant	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Ikke relevant	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Ikke relevant	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget	
Ikke relevant	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Ikke relevant	



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]
Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]
4.2. Miljø
Ikke relevant



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i laboratorier – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC15
Miljøudslipskategorier	
Specifik miljøudslipskategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende gas	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle foranstaltninger (Aspirationsfare)	
H304-faresætningen (Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene) vedrørende mulig risiko for aspiration, er en ikke-målbar fare bestemt udfra fysio-kemiske forhold (f.eks. viskositet), som kan opstå ved indtagelse samt ved efterfølgende opkastning. En grænseværdi for DNEL (Derived No Effect Level) kan ikke udledes. Risiciene fra de fysio-kemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved indførelse af risk management forholdsregler. Ved stoffer klassificerede som H304 skal de følgende forholdsregler indføres for at forhindre aspirationsfare. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Ikke relevant	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Ikke relevant	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Ikke relevant	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget	
Ikke relevant	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	



KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]
Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]
4.2. Miljø
Ikke relevant

- Slutning af sikkerhedsdatablade -