

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Ljungdahl Bitumseal

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
Vigtigste anvendelseskategori : Anvendelser udført af forbrugere, Erhvervs-mæssig anvendelse

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ljungdahl
Hejrevang 22
3450 Allerød - Danmark
T +45 4814 0010 - F +45 4814 0234
ljungdahl@ljungdahl.dk - www.ljungdahl.dk

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) : Advarsel
Farlige indholdsstoffer : n-Butylacetat
Faresætninger (CLP) : H226 - Brandfarlig væske og damp
Sikkerhedssætninger (CLP) : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt
P233 - Hold beholderen tæt lukket
P241 - Anvend eksplosionssikkert elektrisk, lys-, ventilations- udstyr
P280 - Bær beskyttelseshandsker
P370+P378 - Ved brand: Anvend kuldioxid (kulsyre CO₂), slukningspulver, skum til brandslukning

De nordiske landes lovgivning

Danmark

MAL-kode : 00-1

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF |
|---------------|--|------|---|
| n-Butylacetat | (CAS nr) 123-86-4 (EC-nummer) 204-658-1 (EC Index nummer) 607-025-00-1 (REACH-nr) 01-21 19485493-29 | < 12 | R10 R66 R67 |
| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
| n-Butylacetat | (CAS nr) 123-86-4 (EC-nummer) 204-658-1 (EC Index nummer) 607-025-00-1 (REACH-nr) 01-21 19485493-29 | < 12 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- Førstehjælp efter hudkontakt : VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Hvis hud irritation fortsætter, søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Ved ildebefindende kontakt læge.
- Symptomer/skader efter indånding : Indånding af kan forårsage: irritation, hoste, kort vejrtrækning. May cause headache and dizziness. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Skaflægehjælp, hvis åndedrætsbesvær vedvarer.
- Symptomer/skader efter hudkontakt : Remove all contaminated clothing and footwear. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- Symptomer/skader efter øjenkontakt : Irriterende for øjne. Skyld umiddelbart med meget vand i 15 min. Consult a doctor.
- Symptomer/skader efter indtagelse : Hvis blot af dette materiale synkes, vil det medføre en sundhedsfare. Kan give lungeskade ved indtagelse. Seek a medical assistance, even if there are no immediate symptoms.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : hazy water, carbondioxid (kulsyre), skum og pulver.
- Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en tæt vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
- Eksplosionsfare : Kan danne enbrændbar / eksplosiv blanding af dampe og luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Evakuer området.
- Brandslukningsinstruktioner : Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare. Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand. Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
- Beskyttelse under brandslukning : Røgdykkerapparat. Complete protective clothing. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
- Andre oplysninger : Use water spray or fog for cooling exposed containers.

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Enhver mulig antændelseskilde skal udelukkes. Ingen nøgne flammer, gnister, og rygning ikke tilladt.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Underret hurtigst muligt politi og brandvæsen.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør have forsvarligt beskyttelsesudstyr. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

Nødprocedurer : Ventilér området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloakker eller vandløb. Udslip opsamles.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Udslip opsamles.

Rengøringsprocedurer : Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde og i henhold til lokal lovgivning. Opsug spild med inaktive faste stoffersom f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt.

Andre oplysninger : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bær personligt beskyttende udstyr. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Lagerbetingelser : Opbevares køligt. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Opbevaringssted : Opbevar ikke i direkte sollys eller anden varme kilde.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| n-Butylacetat (123-86-4) | |
|---|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere) | |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 7 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 48 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Almindelige befolkning) | |
| Langvarig - systemisk effekt, oral | 3,4 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 12 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 3,4 mg/kg kropsvægt/dag |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,18 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,981 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 0,0903 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 35,6 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Ensure good ventilation of the work station.

Personlige værnemidler : Handsker.

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

| | |
|-----------------------|---|
| Beskyttelse af hænder | : Nitrile-rubber protective gloves |
| Beskyttelse af øjne | : I tilfælde af risky circumstances: sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm |
| Åndedrætsbeskyttelse | : Ventilation, lokal udsugning eller åndedrætsværn. Sørg for passende ventilation |



| | |
|--|--|
| Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen | : Undgå udledning til miljøet. |
| Andre oplysninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. |

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---------------------------|
| Tilstandsform | : Væske |
| Udseende | : Pasta. |
| Farve | : sort. |
| Lugt | : KARAKTERISTISK LUGT. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : 56 °C |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ingen tilgængelige data |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Massefylde | : 1,33 kg/l |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplisionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|-------------|-----------|
| VOC-indhold | : 157 g/l |
|-------------|-----------|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Combustible liquid.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Alle varmekilder, inklusive direkte sollys. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition. Avoid shock and friction.

10.5. Uforenelige materialer

baser. syrer. oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

| n-Butylacetat (123-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| LD 50 oral rotte | 10760 mg/kg |
| LD 50 hud kanin | > 14000 mg/kg |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Ikke klassificeret

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økologi - generelt : Der er ingen kendte toksikologiske informationer om dette produkt.

| n-Butylacetat (123-86-4) | |
|-----------------------------|--|
| LC50 fisk 1 | 18 mg/l Pimephales promelas (96h) |
| EC50 Daphnia 1 | 44 mg/l Daphnia magna (48h) |
| EC50 andre vandorganismer 1 | 648 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| n-Butylacetat (123-86-4) | |
|--------------------------|----------------|
| Bionedbrydning | 83 % (28 days) |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| n-Butylacetat (123-86-4) | |
|--------------------------|------|
| Log Pow | 1,81 |

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Ljungdahl Bitumseal | |
|---|--|
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII | |
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII | |

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Discharging into rivers and drains is forbidden. Dispose of in accordance with relevant local regulations.

Andre farer : Let antændelige dampe kan samle sig i beholder. Rens selv mindre mængder spildt eller lækket materiale op, hvis det kan gores uden unodig risiko.

Økologi - affald : Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode : 08 04 09* - Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

14.2. UN Officiel godsbetegnelse

| | |
|--|-----------------|
| Korrekt transportbetegnelse (ADR) | : Ikke relevant |
| Officiel betegnelse til transport (IMDG) | : Ikke relevant |
| Korrekt transportbetegnelse (ADN) | : Ikke relevant |
| Korrekt transportbetegnelse (RID) | : Ikke relevant |

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : Ikke relevant |
|------------------------------|-----------------|

IMDG

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : Ikke relevant |
|-------------------------------|-----------------|

ADN

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (ADN) | : Ikke relevant |
|------------------------------|-----------------|

RID

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (RID) | : Ikke relevant |
|------------------------------|-----------------|

14.4. Emballagegruppe

| | |
|------------------------|-----------------|
| Emballagegruppe (ADR) | : Ikke relevant |
| Emballagegruppe (IMDG) | : Ikke relevant |
| Emballagegruppe (ADN) | : Ikke relevant |
| Emballagegruppe (RID) | : Ikke relevant |

14.5. Miljøfarer

| | |
|-------------------------|---|
| Miljøfarlig | : Nej |
| Marin forureningsfaktor | : Nej |
| Andre oplysninger | : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Transportreglement (ADR) | : Kan ikke anvendes (cf. 2.2.3.1.5) |
|--------------------------|-------------------------------------|

14.6.2. Søfart

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Transportreglement (IMDG) | : Kan ikke anvendes (cf. 2.3.2.5) |
|---------------------------|-----------------------------------|

14.6.3. Luftfart

Ikke relevant

14.6.4. Transport ad indre vandveje

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Transportreglement (ADN) | : Kan ikke anvendes (cf. 2.2.3.1.5) |
| Ikke underlagt ADN | : Nej |

14.6.5. Jernbane transport

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Transportreglement (RID) | : Kan ikke anvendes (cf. 2.2.3.1.5) |
| Transport ikke tilladt (RID) | : Nej |

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

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

| | |
|---|-------------------------------------|
| 3. Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008 | n-Butylacetat |
| 3.a. Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F | Ljungdahl Bitumseal - n-Butylacetat |

Ljungdahl Bitumseal

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

| | |
|---|---------------|
| 40. Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. | n-Butylacetat |
|---|---------------|

Ljungdahl Bitumseal er ikke på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold : 157 g/l

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

| | |
|--------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlige væsker, Kategori 3 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, narkose |
| H226 | Brandfarlig væske og damp |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed |
| R10 | Brandfarlig |
| R66 | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud |
| R67 | Dampe kan give sløvhed og svimmelhed |

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkt egenskaber.