

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 21-06-2021

SDS version: 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Sundolitt Climate EPS, Sundolitt Celleplast

Kemisk betegnelse: Ekspanderet Polystyren (EPS).

Andre betegnelser: Styren celleplast. (C₆H₅CH=CH₂)_n

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

Anvendelse: Ekspanderet polystyren. De ekspanderede produkter anvendes typisk til varmeisolering, emballage, kontakt emballage til fødevarer og drikkekopper.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Sundolitt A/S

Krog Skolevej 3

7190 Billund Danmark

Web: www.sundolitt.dk

Email: danmark@sundolitt.com

Kontaktperson og mail:

Claus Jørgensen, cljo@sundolitt.com

1.4. Nødtelefon

Tlf: + 45 82 12 12 12 - Giftlinien (DK), Bispebjerg Hospital (døgn åbent)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke mærkningspligtig i henhold til CLP forordning 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

Ingen

Emner fremstillet af Ekspanderet Polystyren (EPS) er ikke mærket i henhold til forordning nr. 1272/2008 om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger.

Signalord:

-

2.3. Andre farer / Anden mærkning

-

PBT/vPvB:

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

| Indholdsstof | Index-nr. | CAS/EF-nr. | CLP-klassificering | w/w % | Note |
|--------------|--------------|--------------------------|---|-------|------|
| Polystyren | - | 9000-53-6 / 500-008-9 | - | > 95 | - |
| Grafit | - | - | Ikke klassificeret | <7 | - |
| n-pentan | 601-006-00-1 | 109-66-0 / 203-692-4 | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225, H304, H336, H411 | < 2 | 1 |
| Iso-pentan | 601-085-00-2 | 78-78-4 / 201-142-8 | Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H224, H304, H336, H411, EUH066 | | 1 |

Kommentar: Pentanindholdet er højest umiddelbart efter produktion og aftager derefter kontinuerligt over tid. Efter cirka en måned er næsten al pentan borte.

1) Stoffet har en national grænseværdi.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse afførstehjælpsforanstaltninger**

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Ingen specielle foranstaltninger.

Hud: Ingen specielle foranstaltninger.

Hvis produktet(støv) kommer i øjnene skylles med almindeligt vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO og CO₂ kan dannes. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern eller sluk alle antændingskilder. Rygning forbudt. Undgå gnister. Forebyg elektrostatisk ladning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv, dampe og røggasser fra efterbearbejdningsprocesser som fx skæring med glødetråd mv. Sørg for god ventilation, hvor disse processer foregår. Brug af værnemidler se pkt. 8. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tørt og koldt. Opbevares adskilt fra direkte sollys og andre varme- eller antændelseskilder. Ny produceret EPS håndteres i velventilerede omgivelser.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 209 af 13/02/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

| Indholdsstof | Grænseværdi | Anmærkning |
|---|----------------------------------|------------|
| Pentan, alle isomere (n-pentan & iso-pentan) | 500 ppm - 1500 mg/m ³ | E |

E= Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - n-pentan:

| | | | | |
|------------|-----------|------------------|--------------------|------------------------|
| Dermal | Long Term | Systemic effects | Workers | 432 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers | 3000 mg/m ³ |
| Oral | Long Term | Systemic effects | General population | 214 mg/kg bw/day |
| Dermal | Long Term | Systemic effects | General population | 214 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 643 mg/m ³ |

DNEL - iso-pentan:

| | | | | |
|------------|-----------|------------------|--------------------|------------------------|
| Dermal | Long Term | Systemic effects | Workers | 432 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers | 3000 mg/m ³ |
| Oral | Long Term | Systemic effects | General population | 214 mg/kg bw/day |
| Dermal | Long Term | Systemic effects | General population | 214 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 643 mg/m ³ |

PNEC – n-pentan:

| | | |
|-------|-----------------------|--------------------|
| Water | Fresh | 230 µg/L |
| Water | Marine | 230 µg/L |
| Water | Intermittent releases | 880 µg/L |
| Soil | - | 0.55 mg/kg soil dw |

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario til dette produkt.

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for effektiv udsugning, hvor efterbearbejdningsprocesser finder sted.

Handsker:

Ingen særlige forholdsregler.

Åndedrætsværn:

Ingen særlige forholdsregler ved håndtering

Tilskæring med varmeudvikling fx glødetråd, bør ske under velventilerede forhold.

Ved utilstrækkelig ventilation anvendes maske med kombinationsfilter med minimum A2/P2 filtre eller friskluftforsynet åndedrætsværn.

Øjenværn:

Ingen særlige forholdsregler.

Beklædning:

Anvend almindeligt arbejdstøj.

Andet:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Ny produceret EPS håndteres i velventilerede omgivelser.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|--|
| Udseende: | Perler, Blokke og plader. |
| Lugt: | Meget svag parafin |
| Farve: | Grå. |
| Densitet: | 11-50 kg/m ³ |
| Grænse for langtidstemperatur: | 60 °C |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | - |
| Flammepunkt (°C): | - 50 (pentan) |
| Fordampningshastighed: | - |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | - |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): | 1,3-7,8 (pentan) |
| Damptryk (Pa): | - |
| Dampmassefylde (luft=1): | 2,5 (pentan) |
| Opløselighed: | Ikke opløseligt i vand. Opløselig i et antal organiske opløsningsmidler |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: | - |
| Antændelsestemperatur (°C): | 285 °C (Pentan -DIN 51794) |
| Dekomponeringstemperatur (°C): | - |
| Viskositet: | - |
| Eksplosive egenskaber: | - |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|----------------------------------|---|
| Opløselig i fedt: | - |
| Overfladespænding (mN/m, 25 °C): | - |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå udsættelse for dagslys eller andre lyskilder i lange perioder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med organiske opløsningsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO, CO₂, pentan og styren kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

| Substans | Eksponeringsvej | Art | Test | Resultat |
|------------|-----------------|-----|------------|-----------------|
| n-pentan | Oral | Rat | LD50 | > 2000 mg/kg bw |
| n-pentan | Inhalation | Rat | LC50 / 4 h | 21000 ppm |
| Iso-pentan | Oral | Rat | LD50 | > 5000 mg/kg bw |
| Iso-pentan | Inhalation | Rat | LC50/4h | > 25.3 mg/L air |

Symptomer:

Indånding: Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Indånding af høje koncentrationer Pentan kan irritere slimhinder i luftvejen.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Hudkontakt: Ikke irriterende.

Øjenkontakt: Støv kan fremkalde irritation af øjet.

Langtidsvirkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Produktet forventes ikke at være giftigt for vandorganismer. (LC/EC50>100 mg/l)

Små EPS partikler kan have fysisk effekt på vand- og jord organismer. Typisk vil EPS partikler passere kemisk uændret igennem fordøjelsessystem.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet bioakkumuleres ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet opløses ikke i vand. Flyder på vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte skadelig virkning.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen.

Produktet er egnet til genanvendelse eller energiuudnyttelse. Genanvendelse og recirkulering, hvis muligt.

Tom emballage, spild og affald samles og bortskaffes i henhold til kommunens lokale affaldsregulativ.

Forurenede emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods under UN, IMO, ADR / RID eller IATA / ICAO reglerne.

14.1 -14.5. UN-nummer, UN-forsendelsesbetegnelse, transportfareklasse, emballagegruppe, miljøfare

Ikke farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

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

Ikke farligt gods

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produktet er ikke klassificeret som farligt.

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

-

Anvendelsesbegrænsninger:

-

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Produktet er ikke klassificeret som farligt.

Produktet indeholder ingen stoffer der er listet på Kandidatlisten - "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation"

Kilder:

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 med ændringer, med senere ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer, med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter, med ændringer, med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 209 af 13. februar 2021 om grænseværdier for stoffer og materialer, med ændringer, med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med senere ændringer.

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:

H224 - Yderst brandfarlig væske og damp.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

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

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH018 - Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Andet

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Opdateret kilder

Tilføjelse af værnemidler ved bearbejdning med fx glødetråd under pkt. 8

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version: 21-06-2017

Informationer i dette sikkerhedsdatablad baseres på kilder vi anser som pålidelige. Forhold og metoder for håndtering, lagring, anvendelse eller bortskaffelse af produkterne ligger uden for vor kontrol og kan være uden vores kendskab. For dette og andre årsager påtager vi os intet ansvar og fraskriver os udtrykkeligt ansvar for tab, skader eller omkostninger som følge af eller på nogen måde har sammenhæng med håndtering, lagring, anvendelse eller bortskaffelse af produktet.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet og skal alene anvendes for dette produkt.