

# PRODUKTINFORMATION

## Sundolitt as

### 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKT OG FIRMA

PRODUKTNAVN: Sundolitt  
 PRODUKTTYPE: Thermoplastik, bygningsisolering, emballage m.v.. Normal kvalitet.  
 LEVERANDØR: Sundolitt as  
 ADRESSE: Industrivej 8, 3550 Slangerup / Silkeborgvej 14-16, 8800 Viborg  
 TELEFON: 70 11 10 20  
 TELEFAX: 70 11 10 21

### 2. MATERIALESAMMENSÆTNING

KEMISK NAVN: Ekspanderet PolyStyren (EPS)  
 FORMEL:  $(C_6H_5CH=CH_2)_n$   
 SYNONYMER: EPS, Styrencelleplast, poly (phenylethen)

#### KOMPONENTER/BESTANDELE:

Komponent	CAS-nr.	Konc. (vægt)	EC risiko	R
Pentan (blandede isomerer)	109-66-0/78-78-4	< 2%	F	R11

Andet:  
 Polystyren 9003-53-6 > 98%

Kommentar: Koncentrationen af Pentan er højest umiddelbart efter tilvirkning af produktet. Koncentration aftager herefter kontinuerligt og efter 4 uger er næsten al Pentan borte.

### 3. RISIKO IDENTIFIKATION

HELSE RISIKO: Ingen særskilt risiko.  
 SIKKERHEDS RISIKO: Ingen særskilt risiko.  
 MILJØ RISIKO: Ingen særskilt risiko.

## 4. FØRSTE HJÆLP

SYMPTOM:	Ingen kendte.
FØRSTE HJÆLP - INDÅNDING:	Frisk luft.
FØRSTE HJÆLP - HUDKONTAKT:	Ingen specielle forholdsregler.
FØRSTE HJÆLP – KONTAKT MED ØJNE:	Støv i øjne skylles ud med almindeligt vand.
FØRSTE HJÆLP – VED INDTAGELSE GENNEM MUND:	Ingen specielle forholdsregler.
MEDICINSK INFORMATION:	Behandling afhænger af symptom.

## 5. FORHOLDSREGLER VED BRAND

SÆRSKILT RISIKO:	Ved forbrænding: Forbrændingsprodukter indeholder CO og CO <sub>2</sub> . Røg, der kan reducere sigtbarhed.
SLUKNINGSMIDDEL:	Skum, vandspray eller –tåge. Ved småbrande kan pulver, kuldioxid, sand eller jord anvendes.
UEGNET SLUKNINGSMIDDEL:	Anvend ikke vand med samlet stråle.
BESKYTTELSESDUSTYR:	Ved brandslukning skal fuld beskyttelses udstyr og friskluftsapparat anvendes.
ANDEN INFORMATION:	Materialer i nærheden af brand skal om muligt fjernes eller afkøles med vand.

## 6. FORHOLDSREGLER VED SPILD/UDSLIP

FORANSTALTNINGER:	Fjern alle kilder til antænding. Rygning forbudt. Undgå gnistdannelse. Forebyg med elektrostatisk ladning.
BESKYTTELSE:	Ingen særskilte tiltag
MILJØFORANSTALTNINGER:	Undgå spild og affald ved almindelig oprydning.
OPRYDNINGSMETODER:	Opsamling og fjernelse af (se afsnit 13)

## 7. HÅNDBLING OG LAGRING

HÅNDBLING:	Undgå så vidt muligt indånding af røg eller dampe fra opvarmede materialer. Undgå åben ild eller andre antændingskilder i nærheden når produktet anvendes. Undgå gnister. Undgå rygning. Undgå statisk elektricitet.
------------	--

Anvend lokal udsugning ved skæring med glødetråd. Undgå støv ophobning.

TEMPERATUR VED HÅNDTERING:	Normal omgivelses temperatur.
LAGRING:	Opbevares tørt og ikke udsat for sollys, varme- eller antændingskilder.
TEMPERATUR VED LAGRING:	Under langtidsdeformations temperatur (85°C).
PRODUKT FLYTNING:	Se håndtering.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

HYGIEJNISK GRÆNSEVÆRDI:	Pentan 1500 mg/m <sup>3</sup> (niveaugrænse pr. arbejdsdag)
ÅNDEDRÆTSBESKYTTELSE:	Ingen specielle forholdsregler.
HUDBESKYTTELSE - HÆNDER:	Ingen specielle forholdsregler.
ØJENBESKYTTELSE:	Ingen specielle forholdsregler.
HUDBESKYTTELSE - KROP:	Normalt arbejdstøj.

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

FYSISK FORM:	Stift skum med lukket cellestruktur.
PRODUKTETS FORM:	Blok, plader Produktet består af små "sammensvejste" sfærisk opskummede perler.
FARVE:	Hvid (eller indfarvet).
DENSITET:	ca. 8 – 50 kg/m <sup>3</sup> ved 20 °C.
FORMUSTABIL TEMPERATUR:	95 – 100 °C.
EKSPLOSIONSGRÆNSER:	1,3 – 1,8 volumen% restpentan.
ANTÆNDELSESTEMPERATUR:	370 °C (baseret på produkt uden restpentan)
SELSVANTÆNDELSESTEMPERATUR:	450 °C (baseret på produkt uden restpentan)
OPLØSELIGHED:	Opløselig i et antal organiske opløsningsmidler, blandt andet aromater, halogener og ketoner.
OPLØSELIGHED I VAND:	Uopløselig.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET:	Stabil ved normal håndtering. Nedbrydes ved temperaturer over 200°C.
FORHOLD AT UNDGÅ:	Varme, ild og gnister. Undgå at udsætte produktet for stærk sollys i lange perioder. Undgå kontakt med organiske opløsningsmidler.
RISIKABLE NEDBRYDNINGSPRODUKTER:	CO samt spor af styren monomer.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

GRUNDLAG FOR BEDØMMELSE:	Informationen er baseret på viden om bestanddele og toksikologi hos lignende produkter.
AKUT TOXICITET – ORAL:	Forventes at være lav toksisk , LD50>2000 mg/kg
AKUT TOXICITET – DERMAL:	Forventes at være lav toksisk , LD50>2000 mg/kg
AKUT TOXICITET – INDÅNDING:	Høj koncentration af pentan dampe giver irriterabilitet af svælg og luftveje.
HUDKONTAKT:	Ej irriterende.
KONTAKT MED ØJNE:	Støv kan forårsage mekanisk irritation.
HUD OVERFØLSOMHED:	Forventes ikke at give overfølsomheds effekter.
MUTAGENITET:	Forventes ikke at være mutagen.
CARCENOGENITET:	Forventes ikke at være carcenogen
REPRODUKTIONSTOXICITET:	Påvirker ikke fertiliteten.

## 12. ØKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

GRUNDLAG FOR BEDØMMELSE:	Informationen er baseret på viden om bestanddele og øko toksisitet hos lignende produkter.
MOBILITET:	Flyder på vand.
PERSISTENS/NEDBRYDELIGHED:	Ej biologisk letnedbrydelig.
BIOAKKUMULERING:	Bioakkumuleres ikke.
SPILEEVANDSBEHANDLING:	Forventes at være ikke toksisk over for vandorganismer. (LC/EC <sub>50</sub> >100mg/l)
ANDEN INFORMATION:	Små EPS partikler kan have fysisk effekt på vand- og jordlevende organismer. Typisk vil EPS partikler passere kemisk uændret igennem fordøjelsessystemet på dyr.

## 13. AFFALDSHÅNDTERING

FORHOLDSREGLER:	Ingen.
SPILD:	Genanvendelse eller recirkulering, hvis muligt. Ellers afbrænding i affaldsforbrændingsanlæg.

PRODUKT: Genanvendelse eller recirkulering, hvis muligt. Ellers afbrænding i affaldsforbrændingsanlæg.

EMBALLAGE: Fjern al emballage for genanvendelse eller for affaldsdeponering.

FØLGENDE KAN ANBEFALES:

Rene produkter: Kan genanvendes til fremstilling af nye produkter.  
Produkt "forurenet" med andre materialer: Kan med fordel anvendes til energiudvinding.  
Produkt "forurenet" med helbreds- og miljøfarlige materialer: Se bestemmelser om farligt affald.

LOVGIVNING: Ikke klassificeret som kemisk affald.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

GENEREL INFORMATION: Ingen krav i henhold til ADR/RID, IMO, IATA/ICAO.

## 15. GÆLDENDE BESTEMMELSER

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til EC Directive 88/379/EEC.

## 16. ØVRIG INFORMATION

Version: 2

Udarbejdet: Oktober 2001.

Emissions målinger er udført i henhold til SP metode 1598, protokol 94:K2 084:2

LEVERANDØRENS BEMÆRKNINGER:

Informationer i dette dokument baseres på vor nuværende viden og har til hensigt at beskrive produktet helbreds-, sikkerheds- og miljømæssigt. Informationer skal ikke betragtes som specifikationer eller som garantier for specifikke egenskaber ved produktet.