



Produktdatablad

Utstedt dato: Februar 2024

Produkt: Formstøpt fleksibelt polyuretanskum.

Skumtyper: HR (High Resilient) polyuretanskum.
CMHR skum.
Viskoelastisk skum
Viskoelastisk CMHR-skum.

Produsenter: Sandella Fabrikken AS, N-6230 Sykkylven, Norge, Tlf: +47 702 45 100

Sandella Sverige AB, SE-23 351 Svedala, Sverige, Tel: + 46 404 02 065

Polyuretanskum skal betraktes som et "Produkt".

De er identifisert som industrielle polymerer.

Polyuretanskum er ikke regnet som farlige produkt og heller ikke som en blanding av farlige materialer.

A. Produkt Identifikasjon

Produktnavn:

HR (High Resilient) PUR skum.
CMHR (Combustion Modified High Resilient) PUR-skum
Formstøpt kaldherdende polyuretanskum.
Viskoelastisk skum
Viskoelastisk CMHR-skum

Sammensetting:

Polyuretanpolymer.

Kjemisk beskrivelse:

Sammensatt produkt av isocyanater, polyeter/polyester polyoler og vann, tilsatt katalysatorer, stabilisatorer og andre hjelpekjemikalier som i en kjemisk reaksjon danner polyuretanskum. Isocyanat og polyol er fullstendig reagert i skummingsprosessen og det ferdige produktet inneholder ingen frie isocyanater

Utseende:

Fleksibelt skum.





Generell informasjon:

HR-skum og Viskoelastisk skum er for tiden ikke merkepliktig iflg. eksisterende EU – direktiver angående klassifisering, pakking og merking av farlig innhold.

I produksjon av CMHR (brannhemmende skum) er melamin brukt som middel for å forbedre brannegenskapene i skummet.

Melamin er registrert på Reach si kandidatliste over stoff som gir stor grunn til bekymring (SVHC, substances of very high concern). Stoff som blir ført opp på denne er kandidater for videre regulering. Sandella har registrert sin bruk i både i REACH og SCIP databasene.

Sandella Fabrikken AS, CMHR skum SCIP:
ca2de1ac-0a6f-4303-a9af-8961a2c8e6af

Sandella Sverige AB, CMHR skum SCIP:
0b5c6a74-05a9-40ca-b031-b74c413fa30e

B. Fysikalske egenskaper

Fysisk form/utseende:	Elastisk fleksibelt skum
Farge:	Variierende
Egenvekt:	38-120 kg/m ³
Løslighet i vann:	Uløselig
Lukt:	Ingen eller svak lukt.
Flammepunkt:	Over 300°C
Spaltningstemperatur:	Over 180°C
Brennverdi:	28 000 KJ/kg
Stabilitet og reaktivitet:	Produktet er stabilt i temperatur mellom - 40°C og +120°C

C. Brannegenskaper

Selvantennelsestemperatur: Over 350°C

Brannfare:

Produktet er et brennbart materiale og fører til høy temperatur og tykk røyk ved brann.

Standardskum tilfredsstillter:

ISO 8191-1 og 2 / EN 1021-1 og 2
California Technical Bulletin 117 (2013)

Brannhemmende skum (CMHR) tilfredsstillter:

BS 5852: 1998, tennkilde 5.

Brannhemmende viskoelastisk (CMHR) tilfredsstillter:

BS 5852: 1998, tennkilde 5.



**Smeltepunkt:**

Produktet kan smelte ved oppvarming og brennbare produkter kan bli frigitt. I en brann kan gasser som inneholder sot, karbonmonoksid, karbondioksid, hydrokarbongasser og nitrogen bli frigitt i forskjellige mengder avhengig av brennbetingelsene. Også korroderende gasser kan bli utviklet dersom skummet inneholder brannhemmere.

Brannsløkkingsmiddel:

Vann, CO₂, pulver, skum.

Personlig verneutstyr ved slukking av brann:

Åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

Diverse info:

Uttrykk som “er brannhemmende” eller “inneholder brannhemmende materiale” er beskrivelse av redusert antenneserisiko i modelltester, og gjenspeiler ikke risiko ved brann.

D. Helsefare**Svelging:**

Det er ikke påvist at PU skum er farlig ved svelging.
LD50 (akutt oral tox.) >5000 mg/kg.

Innånding:

Langvarig innånding av polyuretanpartikler kan medføre lungeinfeksjoner, pustevansker og fibrose.

Hudkontakt:

Ikke irriterende.

Øyekontakt:

Støvpertikler kan virke irriterende. Skyll med vann for å fjerne støv.

Mikroorganismer:

PU skum er sterilt under produksjon.

E. Beskyttelse ved håndtering, lagring og produksjon

PU skum representerer ingen helsefare under normale temperaturer. Verneutstyr er ikke nødvendig ved håndtering av skum siden det ikke er irriterende for hud, øyne eller åndedrettsystemet unntatt i prosesser der det skjer en forstøvning av skummet.

Ventilasjon:

Ut over normal ventilasjon er det ikke behov for ekstra sikkerhetstiltak i de fleste håndterings og bearbeidings situasjoner.

Ventilasjon ved spesielle situasjoner:

Punktavsug kan være nødvendig ved enkelte tilfeller f.eks. der det skjer en forstøvning av skummet eller der gass blir utviklet pga. sterk oppvarming.

**Lagringsanvisning:**

Holdes adskilt fra varme (åpen ild, elektriske varmeovner osv.).
UV stråling kan medføre misfarging, men vil ikke påvirke skumkvaliteten.

Øyevern:

Vernebriller bør brukes i prosesser som forstøver skummet.

Beskyttelsesklær:

Ikke nødvendig.

Andre hensyn:

Ingen spesielle for ferdig herdet skum. Hansker bør brukes ved håndtering av uherdet skum.

F. Miljøinformasjon**Generelt:**

Sandella PU skum inneholder ikke CFC og det er ikke brukt Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE) flammehemmer i skummet. Det er heller ikke benyttet Polybrominated biphenyls (PBB) i skummet. Skummet inneholder ikke tungmetaller som Cd, Cr, IV, Hg og Pb. Ingen tilsetninger av PFAS er gjort.

Nedbrytbarhet:

Avhengig av skumtype og bruksområde. Skummet blir ikke nedbrutt, eller blir nedbrutt langsomt.

Tilleggsopplysninger:

Ved brann vil partikler fra polyuretanskum som blir utsatt for vann være ufarlige. Levende organismer i vann blir ikke utsatt for fare.

G. Transportinformasjon**Merking:**

PU skum er ikke klassifisert som merkepliktig ved transport. Produktet er ikke klassifisert som farlig.

Generelt:

Ingen spesielle hensyn å ta ved transport.

H. Rester og avfall**Produksjonsavfall:**

Polyuretanskum kan bli resirkulert dersom det ikke er forurenset.
Produksjon av formstøpt skum medfører vesentlig mindre produksjonsavfall sammenlignet med produksjon av blokkskum.

Avfall:

Resirkulering er mulig ved gjenbruk på forskjellige måter dersom tekniske og økonomiske forutsetninger er på plass. Dersom resirkulering ikke er mulig, er alternativa levering på godkjent deponi eller forbrenning i kontrollerte former.

CMHR skum skal ikke leveres på deponi, men sendes til forbrenning.





Lovgivning:

I EU's miljødirektiver er det ingen spesielle krav til deponering av skummet.

I. Sammensetting og kjemisk karakteristikk

Fleksibelt polyuretanskum er polymerere og definert som produkter og ikke kjemiske komponenter.

Til produksjonen av polyuretanskum er det benyttet en rekke råmaterialer. Det inkluderer polyoler (hovedbestanddel), isocyanater og vann (liten andel). Disse ingrediensene er fullt ut reagert og kjemisk bundne til PU-matrisen i polymeren. Isocyanaten er ikke biologisk tilgjengelig fra herdet skum.

I tillegg er andre viktige tilsetninger med forskjellige egenskaper tilsatt i små konsentrasjoner, som også kan være en del av PU-matrisen

Avhengig av type, kan PU-skum inneholde noen av de følgende kjemikalier i ikke meldepliktige mengder:

- Alifatiske og / eller sykloalifatiske amin katalysatorer
- Brannhemmere
- Silicon og/eller organiske overflateaktive stoff
- Organiske og/eller ikke organiske fargestoff.

Ingen nedbrytning av ferdig skum kan føre til frigivelse av disse råmaterialene ettersom de fleste av dem er kjemisk bundne i skummet, eller forsvinner gradvis gjennom utherdingsfasen i produksjonen

J. Fraskriving av ansvar

Lokal lovgivning må følges.

Denne informasjonen er utstedt uten garanti, men bygger på den best tilgjengelige kunnskapen om polyuretanskum som produsenten for tiden er i besittelse av. Dataene på dette databladet er relatert kun til skum produsert av Sandella.

Sandella tar ikke noe rettslig ansvar for bruken av, eller innholdet i databladet. For nærmere informasjon om bruken av produktet, bør Sandella kontaktes.