



Helse-, Miljø- og Sikkerhets- datablad Ekspandert polyetencelleplast NOMALEN®

1. Produktbeskrivelse NOMALEN®, PE skum

Handelsnavn: **NOMALEN®**
Produsent: NMC Termonova OY

2. Sammensetning av komponenter

Produktet består av et lav densitets polyetenskum med lukket cellestruktur. Etter en ekstrusjonsfase, følger en ekspansjonsfase i varm ovn. Nå brytes Azodicarboamiden opp i Nitrogen N₂ og karbon dioksyd CO₂. Dicumylperoxiden reagerer med polyetenet og kryssbinder de molekulære kjedene.

Råvare:	LD PE
Ekspanderende tilsetning:	Azodicarboamide
Kryssbindende tilsetning:	Dicumylperoxide
Farlige kjemiske sammensetninger:	Ingen

I tillegg til ovennevnte råmaterialer, finnes det forskjellige fargetilsetninger. Disse fargetilsetningene er fri for *diryle*, og har ingen kjente miljømessige påvirkninger.

3. Farebedømming

Produktet er ikke farlig, og utgjør ingen stor eller liten risiko.

4. Førstehjelp ved ulykker

Ved inhalering

Materialet kan forårsake irritasjon i de øvre luftveiene og i lungene. Røyk og damp som genereres under varmemarbeid, som f. eks varmetrådsskjæring eller varmelaminering kan forårsake pusteirritasjon.

Ved øyekontakt

Små partikler kan forårsake irritasjon eller skader på hornhinnen. Skyll med øyet åpent i flere minutter under rennende vann.

Ved hudkontakt

Produktet er ikke irriterende ved romtemperatur.

Ved fortæring

Tilkall lege ved behov.



5. Fremgangsmåte ved brann

Anbefalte slukningsmidler

Vann
Skum
Pulver
Kulldioksid

Ulempelige slukningsmiddel: Ingen

Spesiell damp som forårsakes av materialet, dens nedbrytningsprodukter ved forbrenning eller de gasser som oppstår er: aliphatic hydrocarbons, aldehydes and ketones og aromatic hydrocarbons (ikke benzene). Ingen nitrogenholdige gasser blir frigitt ved forbrenning.
Beskyttelse: Bruk stengt, overtrykksanordning.

Fawo@lon som sådant er ikke på noen måte farlig for omgivelsene verken i deponi-områder eller ved forbrenning.

6. Fremgangsmåte ved tilfeldig utslipp

Personrelaterte fremgangsmåter: Se punkt 8.
Fremgangsmåte for beskyttelse av miljøet: Se punkt 12 og 13.
Fremgangsmåte for rengjøring og oppsamling: Se punkt 13.

7. Handtering og forvaring

Fawo@lon kan være en brannkilde hvis det ikke blir lagret sikkert, og bør dermed lagres i rom med god ventilasjon. Spesielt gjelder dette ved skjæring med glødetråd og flamme. Eller varmelaminering. For å unngå risiko for brann og eksplosjon skal man ikke sveise eller utsette containere som inneholder dette material for intensiv varme. Røyking må være fullstendig forbudt i lagerlokaler der produktet finnes.

8. Eksponeringskontroll og personbeskyttelse

Personlig beskyttelsesutrustning:

Bruk briller ved mekanisk skjære-arbeid. Beskyttelse for hud og hender er ikke nødvendig.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Gulhvit/gråhvit eller farget fleksibelt celleplastmaterial.
Lukt:	Ingen lukt.
Smeltepunkt:	90-130°C
Antenningstemp.:	Cirka 200°C
Eksplosjonsrisiko:	Produktet er ikke eksplosivt, men derimot støv fra skjæring, saging, fresing og lignende kan ha risiko for eksplosjon hvis det antennes.
Densitet:	0,028 – 0,25 g/cm ³
Løselighet i vann:	Uløselig.



10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold å unngå: Åpne flammer, eksponering til varmekilder og temperaturer over 150 grader celsius. Unngå materialer som aromatiske hydrocarboner.

Farlige nedbrytningssemner: Ingen kjente farlige nedbrytningsprodukter ved romtemperatur.

11. Toksikologisk informasjon

Primær irriterende effekt:

Ingen irriterende effekt annet enn støvpartikler av materialet.
Produktet har ingen skadelige effekter om det håndteres etter spesifikasjonene.

12. Økologisk informasjon

Informasjon om nedbrytning: Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.

Mobilitets- og bioakkumuleringspotensiale: Flyter på vann. Akkumuleres ikke.

Materialet inneholder ikke klorfluorkarboner, eller noe annet blåsemiddel som kan skade atmosfæren.

13. Å ta hensyn til ved avfallsdeponering

Skrap-material må deponeres på særskilt egnet avfallsdeponi.

14. Transportinformasjon

Ikke klassifisert som farlig for land, sjø eller flytransport.

15. Annen informasjon

Ikke klassifisert som farlig for bruker.

16. Øvrig informasjon

Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap og er avsett for å kunne beskrive produktet kun med hensyn på helse-, sikkerhets- og miljømessige krav. Den bør derfor ikke brukes som garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet.