

# **COSHH – EcoProof Liquid Membrane**

Conform 91/155/EEG

Herzien op 15 mei 1999



## **1. Identificatie van de stof/het preparaat en van de onderneming:**

1.1. Handelsnaam:	<b>EcoProof Liquid Membrane</b>
1.2. Gebruik van het preparaat:	Beschermend & waterdichtend membraan
1.3. Leverancier	EcoProof Ltd The Enterprise Zone Portobello Sheffield S1 4DP
1.4. Contactnummer:	Tel. 01948 841018

## **2. Samenstelling/informatie over de bestanddelen:**

2.1. Omschrijving	Watersuspensie van petroleumkoolwaterstoffen (polymeer gemodificeerd geëmulgeerd asfalt) en inerte filters.
-------------------	---

## **3. Identificatie van de gevaren:**

3.1. Gevaren	Dit product wordt volgens EU-richtlijn 199/45/EU niet als gevaarlijk beschouwd.
--------------	---

## **4. Eerstehulpmaatregelen:**

4.1. Na aanraking met de huid:	Dit is een alkalineproduct. Bij spatten op de huid, spoel grondig met stromend water. Als het product is opgedroogd, masseer de huid met medische minerale olie, baby-olie of eetbare olie, was daarna met zeep en water. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.
4.2. Na contact met de ogen:	Spoel gedurende minstens tien minuten grondig met stromend water. Raadpleeg een arts.
4.3. Na inslikken:	NIET LATEN BRAKEN. Raadpleeg een arts.
4.4. Nota aan de arts:	Probeer niet om op de huid vastklevende bitumen te verwijderen. Zodra het bitumen is afgekoeld, richt het geen verdere schade aan en zorgt zelfs voor een steriele laag op het verbrande deel. Tijdens het genezingsproces komt de bitumenlaag vanzelf los, doorgaans na enkele dagen. In geval van een behandeling met solvent, moet de huid vervolgens met water en zeep worden gewassen waarna een terugvettend middel of een huidreinigingscrème wordt aangebracht. Om bitumen van brandwonden te verwijderen, mogen enkel medisch goedgekeurde solvents worden gebruikt daar andere solvents verdere schade aan de huid kunnen veroorzaken.

## **5. Brandbestrijdingsmaatregelen:**

5.1. Gevaren:	Niet ontplofbaar. Niet zelfontvlambaar. Niet brandbaar. Het product zelf brandt niet. De verpakking kan wel vuur vatten.
5.2. Blusmiddel:	Gebruik CO2, droge chemische poeders of alcoholbestendig schuim. Als er water wordt gebruikt, let erop dat er geen water wegvloeit.

## **6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof:**

6.1. Milieubescherming:	Voorkom dat het product in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.
6.2. Reinigingsmaatregelen:	<b>Bij grote lekken:</b> Pomp in plastic containers en bewerk/ruim weg conform lokale wetgeving. <b>Bij kleine lekken:</b> Gebruik onontvlambaar absorbeermiddel en schep in een geschikte container voor verwijdering.

## **7. Hantering en opslag:**

7.1. Hantering:	Zorg voor goede ventilatie bij gebruik in afgesloten ruimtes.
7.2. Opslag:	Bewaar op een koele droge plaats.
7.3. Training:	Dit product vereist geen speciale gebruikstraining.

## **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:**

8.1. Hygiënische maatregelen:	Niet gevaarlijk bij normaal gebruik. Vermijd contact met ogen en huid.
8.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):	<b>Oogbescherming:</b> Veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkapen tegen spatten. <b>Lichaamsbescherming:</b> Lange mouwen en losse kledij.

## **9. Fysische en chemische eigenschappen:**

9.1. Vorm:	Vloeistof
9.2. Kleur:	Bruin
9.3. Geur:	Lichte harsachtige petroleumgeur
9.4. Geurdrempel:	n.v.t.
9.5. Water/olie verdelingscoëfficiënt:	n.v.t.
9.6. Wijziging in toestand:	Kookpunt: 100 °C (water). Vriespunt: 0 °C
9.7. pH:	7-13
9.8. Specifieke dichtheid:	(bij benadering) 1,00
9.9. Dampspanning:	(mm Hg) 17 @ 20 °C (water)
9.10. Dampdichtheid:	>1 (lucht = 1)
9.11. Verdampingssnelheid:	<1 (nBuAcetaat = 1)
9.12. Vluchtigheidspercentage:	30-60 (water)
9.13. Wateroplosbaarheid:	Gedeeltelijk oplosbaar

## **10. Stabiliteit en reactiviteit:**

10.1. Stabiliteit:	Stabiel in normale omstandigheden
--------------------	-----------------------------------

## **11. Toxicologische informatie:**

11.1. Voornaamste irriterende effecten:	<b>Aan de ogen:</b> Lichte irritatie aan de ogen. <b>Op de huid:</b> Lichte irritatie op de huid. <b>Chronische toxiciteit:</b> Herhaalde blootstelling aan lage niveaus heeft geen ongunstige uitwerking. <b>Contactsensibilisatie:</b> Veroorzaakt geen sensibilisatiereactie.
---	---

11.2. Bijkomende info:	Niet echt toxisch. Na inslikken kan er neiging zijn tot braken. Als grote hoeveelheden werden ingeslikt, behandel symptomatisch. Laat niet braken. Als er irriterende effecten zijn, zijn deze zacht tot matig, afhankelijk van blootstelling. Bij contact met de ogen is spoelen met water aanbevolen.
------------------------	---

## **12. Ecologische informatie:**

12.1. Algemene opmerkingen:	Het product wordt voor Atic-organismes niet als schadelijk beschouwd en heeft geen langdurige ongunstige uitwerking op het milieu. De surfactanten in het product zijn biologisch afbreekbaar conform de vereisten van de EU-richtlijnen 73/404/EEG en 73/405/EEG en daaropvolgende amendementen.
-----------------------------	---

## **13. Instructies voor verwijdering:**

13.1. Aanbevelingen:	Neem maatregelen voor veilige hantering en lokale wetgeving in acht. Kan naar stortterrein gaan.
----------------------	---

## **14. Informatie met betrekking tot het vervoer:**

14.1. Reglementering:	- Niet onderworpen aan ADR/IATA/IMDG-regels. - Niet onderworpen aan de regelgeving inzake gecontroleerde producten of het vervoer van gevaarlijke stoffen.
-----------------------	---

## **15. Regelgeving:**

15.1. Classificatie volgens EU-richtlijnen:	Dit product wordt niet als gevaarlijk beschouwd volgens de EU-richtlijn 1999/45/EG en nationale wetten.
---	---

## **16. Overige informatie:**

16.1. Aansprakelijkheid:	De informatie wordt ter goeder trouw verstrekt en is gebaseerd op onze huidige kennis zonder garantie omtrent de nauwkeurigheid. We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en claims die het gevolg zijn van het hanteren, vervoeren, opslaan of verwijderen van het product. De informatie op dit gegevensblad geldt uitsluitend voor het bovenvermelde product. Ze vormt geen garantie noch waarborg voor een specifiek productkenmerk en scheidt geen wettelijke contractuele relatie.
--------------------------	--

# MSDS – EcoProof Liquid Membrane

Conform 91/155/EEG

Herzien op 15 mei 1999



Leverancier:

EcoProof Ltd  
The Enterprise Zone  
Portobello  
Sheffield  
S1 4DP  
Tel. 01948 841018  
Fax. 01948 841018  
E-mail: info@ecoproof.co.uk

DIT PRODUCT IS NIET ONDERWORPEN AAN DE REGELGEVING INZAKE  
GECONTROLEERDE PRODUCTEN OF HET VERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

## 1. Identificatie van de stof:

1.1. Handelsnaam:	<b>EcoProof Liquid Membrane</b>
1.2. Chemische familie:	Watersuspensie van petroleumkoolwaterstoffen (polymeer gemodificeerd geëmulgeerd asfalt) en inerte filters.
1.3. Gebruik van de stof:	Beschermend en waterdichtend membraan
1.4. T.D.G.-classificatie:	NIET-GEREGULEERD
1.5. WHIMIS-classificatie:	NIET-GEREGULEERD

## 2. Hazardous Ingredients:

INGREDIENT	CAS#	% GEWICHTS PROCENT	LC50 (pmm) (% inademing)	LD50 (mg/kg) (% oraal)
Complex mengsel van bitumen	N/A	40-70	N/A	N/A
Anionische surfactanen	N/A	0.5-2.0	N/A	N/A
Water	7732-18-5	30-60	N/A	N/A
Polymeerdispersie	N/A	5-25	N/A	N/A

### **3. Fysische eigenschappen:**

3.1. Vorm:	Vloeistof
3.2. Kleur:	Bruin
3.3. Geur:	Lichte harsachtige petroleumgeur
3.4. Geurdrempel:	n.v.t.
3.5. Water/olie verdelingscoëfficiënt:	n.v.t.
3.6. Kookpunt:	100 °C (water).
3.7. Vriespunt:	0 °C
3.8. pH:	7-13
3.9. Specifieke dichtheid:	(bij benadering) 1,00
3.10. Dampspanning:	(mm Hg) 17 @ 20 °C (water)
3.11. Dampdichtheid:	>1 (lucht=1)
3.12. Verdampingssnelheid:	<1 (nBuAcetaat=1)
3.13. Vluchtigheidspercentage:	30-60 (water)
3.14. Wateroplosbaarheid:	Gedeeltelijk oplosbaar

### **4. Brand- & ontploffingsgegevens:**

4.1. Blusmiddel:	Niet ontplofbaar. Niet zelfontvlambaar. Niet brandbaar.
4.2. Gevoeligheid voor mechanische impact/Statische ontlading:	n.v.t.
4.3. Vlampunt (methode):	n.v.t. (niet-ontvlambaar)
4.4. Hoogste ontvlambaarheidsgrenzen %:	n.v.t.
4.5. Laagste ontvlambaarheidsgrenzen %:	n.v.t.
4.6. Zelfontstekings- temperatuur:	n.v.t.
4.7. Brandblusmaatregelen:	Gebruik CO2, droge chemische poeders of alcoholbestendig schuim. Als er water wordt gebruikt, let erop dat er geen water wegvloeit.
4.8. Brand- & ontploffingsgevaar:	EcoProof is een onontvlambare vloeistof en brandt niet, maar kan spatten als de vloeistof wordt verhit tot boven het kookpunt. Vermijd verhitting boven 200 graden Celsius/392 graden Fahrenheit.

## **5. Reactiviteitsgegevens:**

5.1. Chemische stabiliteit:	Stabiel
5.2. Incompatibele stoffen:	Reageert met alkalinegevoelige stoffen zoals zuren en bepaalde metalen. Contact met reactieve metalen zoals aluminium of magnesium heeft de vorming van ontplofbaar waterstofgas tot gevolg.
5.3. Gevaarlijke ontledingsproducten:	Vermijd verhitting boven 200 °C. Op hoge temperaturen kunnen gevaarlijke dampen vrijkomen waaronder koolmonoxide, waterstofchloride, organische zuren en aldehyden.
5.4. Gevaarlijke polymerisatie:	Komt niet voor.

## **6. Gezondheidsinformatie:**

6.1. Blootstellingsgrens:	n.v.t.
6.2. Inademing:	n.v.t.
6.3. Huid:	vastkleven
6.4. Ogen:	vastkleven & irritatie
6.5. Inslikken:	Obstructie van spijsverteringsstelsel en/of ademhalingskanaal
6.6. Chronische effecten:	n.v.t.

## **7. Nood- en eerstehulp procedures:**

7.1. Inademing:	n.v.t.
7.2. Huid:	Dit is een alkalineproduct. Bij spatten op de huid, spoel grondig met stromend water. Als het product is opgedroogd, masseer de huid met medische minerale olie, baby-olie of eetbare olie, was daarna met zeep en water. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.
7.3. Ogen:	Spoel gedurende minstens tien minuten grondig met stromend water. Raadpleeg een arts.
7.4. Na inslikken:	NIET LATEN BRAKEN. Raadpleeg een arts.

## **8. Procedures bij lekken:**

8.1. Bij een lek:	Dijk in, breng over naar container voor hergebruik of verwijdering. Voorkom dat het product in riolen en oppervlaktewater terecht komt.
8.2. Verwijderingsmethoden:	Volg federale, provinciale en lokale wetten inzake verwijdering.

## **9. Speciale procedures:**

9.1. Ademhalings- bescherming:	n.v.t.
9.2. Ventilatie:	n.v.t.
9.3. Beschermende handschoenen:	aanbevolen
9.4. Oogbescherming:	Veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkappen tegen spatten aanbevolen
9.5. Overige bescherming:	Lange mouwen en losse kledij aanbevolen

## **10. Speciale voorzorgsmaatregelen:**

10.1. Opslag- en hanteringsomstandigheden:	Sluit bij niet-gebruik het vat goed af. Vermijd dat het product bevriest.
10.2. Speciale verzendinginformatie:	Niet gereguleerd door de regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen
10.3. Voorbereid door:	EcoProof Ltd
10.4. Voorbereid op:	28 september 2004

De informatie wordt ter goeder trouw verstrekt en is gebaseerd op onze huidige kennis zonder garantie omtrent de nauwkeurigheid. We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en claims die het gevolg zijn van het hanteren, vervoeren, opslaan of verwijderen van het product.

De informatie op dit gegevensblad geldt uitsluitend voor het bovenvermelde product. Ze vormt geen garantie noch waarborg voor een specifiek productkenmerk en scheidt geen wettelijke contractuele relatie.

# **VERRICHTINGEN – EcoProof Liquid Membrane**

## **EcoProof Liquid Membrane**

Herzien op: 15 mei 2009



### **LEES VÓÓR GEBRUIK VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD OVER DE STOF EN COSHH-INFORMATIEBLAD**

Voor complete COSHH- & Veiligheidsinformatiebladen over de stof, raadpleeg uw EcoProof-specialist of ga naar [www.Ecoproof.co.uk](http://www.Ecoproof.co.uk).

#### **1. Gebruik:**

EcoProof Liquid Membrane is een koud aangebracht membraan voor waterdichting en luchtdicht oppervlaktebescherming. Het product kan ook worden gebruikt voor roest- en corrosiebescherming van ferro-metalen. EcoProof Liquid Membrane kan op tal van oppervlakten worden aangebracht zoals daken, betonnen funderingen, kelders, steunmuren, parkeerruimtes en dakgootwerk en nog veel meer. Het dekt vele ondergronden zoals hout, beton, metaal, asfalt, asbest en baksteen.

#### **2. Vorbereiding:**

- 2.1 Alle oppervlakten moeten droog zijn en vrij van stof, vet en andere resten. Alle loszittende resten moeten worden weggeveegd, oppervlakten onder hoge druk gewassen en de tijd krijgen om te drogen.
- 2.2 Alle oppervlakten moeten structureel in goede staat en stabiel zijn alvorens het product aan te brengen.
- 2.3 Gebruik EcoProof Geo Textiel om naden, brede spleten, buizen, hoeken van 90° en andere details te bedekken.

#### **3. Aanbrenging:**

- 3.1 Breng niet aan op natte of bevroren oppervlakten, tijdens of onmiddellijk vóór hevige regenval.
- 3.2 Breng het eencomponentensysteem aan met de juiste airless spuittoestel, rol of borstel.
- 3.3 Breng aan bij een omgevingstemperatuur van meer dan 5 °C (temperatuur in stijgende lijn).
- 3.4 Breng gelijkmatig twee lagen van 1 mm aan op basis van 1 liter per laag per vierkante meter.
- 3.5 Handdroog na 1-4 uur (op 20 °C) en volledig uitgehard binnen 48 uur.
- 3.6 De tweede laag kan worden aangebracht als de eerste laag handdroog is (na 1-4 uur).

#### **4. Opslag en hantering:**

- 4.1 Bewaar boven 5 °C in een koele droge plaats en zorg dat de emmers goed zijn afgesloten.
- 4.2 Laat na het aanbrengen de niet-uitgehard materiaal niet bevriezen.
- 4.3 Hoewel EcoProof Liquid Membrane niet ontvlambaar is, raden we temperaturen van meer dan 200 °C af.
- 4.4 Niet onderworpen aan de regelgeving inzake gecontroleerde producten of het vervoer van gevaarlijke stoffen.
- 4.5 Bewaar buiten bereik van kinderen.



## **5. Lekken & schoonmaken:**

- |     |  |
|-----|--|
| 5.1 | Bij grote lekken: Pomp in plastic containers en bewerk/ruim weg conform lokale wetgeving.<br>Bij kleine lekken: Gebruik onontvlambaar absorbeermiddel en schep in een geschikte container voor verwijdering. |
| 5.2 | Voor algemene schoonmaak zijn terpentines aanbevolen. Om uw handen/gezicht schoon te maken, gebruikt u het best baby-olie.   |

## **6. Beperkingen**

- |     |  |
|-----|--|
| 6.1 | Droog- en uithardtijd hangt af van temperaturen en vochtigheid.  |
| 6.2 | EcoProof Liquid Membrane is enigszins alkalisch. Neem bij het aanbrengen ervan normale gezondheids- en veiligheidsmaatregelen in acht. |
| 6.3 | Draag oogbescherming en andere geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).  |
| 6.4 | Raadpleeg voor meer informatie de COSHH- en MSDS-informatiebladen.   |

EcoProof Liquid Membrane wordt exclusief voor EcoProof Ltd geproduceerd.

De informatie wordt ter goeder trouw verstrekt en is gebaseerd op onze huidige kennis zonder garantie omtrent de nauwkeurigheid. We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en claims die het gevolg zijn van het hanteren, vervoeren, opslaan of verwijderen van het product. De informatie op dit gegevensblad geldt uitsluitend voor het bovenvermelde product.

Ze vormt geen garantie noch waarborg voor een specifiek productkenmerk en scheidt geen wettelijke contractuele relatie.

EcoProof Ltd, The Enterprise Zone, Portobello, Sheffield S1 4DP Web: <a href="http://www.Ecoproof.co.uk">www.Ecoproof.co.uk</a> Email: <a href="mailto:info@Ecoproof.co.uk">info@Ecoproof.co.uk</a> Tel: 01948 841018 Fax: 01948 841018
---

# PRESTATIE - EcoProof Liquid Membrane



## EcoProof Liquid Membrane

Herzien op: 15 mei 2009

EcoProof Liquid Membrane is de allernieuwste gemodificeerde elastomerische asfaltemulsie, ontwikkeld om het waterdichtingsproces te vereenvoudigen en een oplossing te bieden voor problemen met producten die toxische solvents en VOC bevatten. Het is meer bepaald ontworpen om een volledig beschermend waterdichtend membraan te vormen dat als een spray wordt aangebracht. EcoProof Liquid Membrane is een eencomponentsysteem dat koud wordt aangebracht met een luchtloze verfspuit, rol of borstel. EcoProof Liquid Membrane zorgt voor een solventvrij, sneldrogend membraan met een uitstekende sterkte, elasticiteit en adhesie. EcoProof Liquid Membrane is een waterdicht hechtmiddel en is zo geschikt voor de meeste ondergronden. De gespecificeerde dikte biedt een naadloos, flexibel en waterdicht membraan met een lage impact op het milieu.

**\* SOLVENTVRIJ \* NIET TOXISCH \* GEURLOOS \* NIET ONTVLAMBAAR \***

### 1. Fysische eigenschappen – Vloeibare vorm:

Eigenschap	Typische resultaten
Specifieke dichtheid (vloeistof) kg/m <sup>3</sup>	Ongeveer 1,0
Geur	Geen
VOC	Bevat geen solvents
Kleur	Bruin
% vaste deeltjes (wt)	53-58
Viscositeit, Brookfield sp. #5, 20 rpm	8000-9000
pH	10-12

### 2. Prestatie – In de vorm van gehard membraan

Eigenschap	Typische vorm
Kleur	Zwart
Specifieke dichtheid g/cm <sup>3</sup>	Ongeveer 1,0
Chemische weerstand	Bestand tegen atmosferische, chemische spuitbussen, of zure regen. Beperkte weerstand tegen benzine, diesel en andere olieproducten (zie grafiek chemische weerstand)
Biologische weerstand ASTM E154, ASTM D142	Geslaagd (> 90% originele waarde)
Impactweerstand CSB 37-GP-500, 23 °C	Geslaagd (168 pond)
Waterdichtheid CGSB 37-GP-56	Geen lekken
Waterdichtheid na impact	Geslaagd (geen lekken)
Trekvastheid ASTM D412 (p.s.i.)	90
Rekpercentage	850
Versnelde verwerking ASTM G155 D412	Geslaagd (geen aantasting van membraan)
Trekvastheid	Geslaagd (> 90% originele waarde)
Hardheid (Durometer type 00)	85-87
Zout/mistcorrosie, staal ASTM D412	na 1.000 uur
Oppervlaktecorrosie	Geen corrosie na 500 uur, 0,03% na 1.000 uur
Adhesie op beton sterkte ASTM C907	765 kPa
Hardheid ASTM D2246	50 Type A
Weerstand tegen gaatjes CGSB 37-GP-56	Geslaagd (geen perforaties)
Waterdamptransmissie ASTM E96	0,04