

268 - EVALASTIC EVACLEAN 0.5L**Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:****1.1 Productidentificatie:**

EVALASTIC EVACLEAN 0.5L

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**Relevant geïdentificeerd gebruik:**

Voor het lassen van EVALASTIC dakbedekkings- en waterdichtingsmembraan.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Enkel voor het beoogde doel te gebruiken.

Het product is bedoeld voor professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73
BE-9800 Deinze
T +32 (0)9 321 99 21
F +32 (0)9 371 97 61
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel.: 00 32 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum België

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 Schadelijk bij inslikken.
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS02 GHS07 GHS09

Signaalwoord (CLP):

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen:

Tetrahydrofuraan

Gevarenaanduiding:

Veiligheidsaanbevelingen:

EUH zinnen:

Zinnen In geval van verkoop aan het grote publiek:

2.3 Andere gevaren:

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de classificatie als PBT of vPvB.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

3.1 Stof:

/

3.2 Mengsel:

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
Tetrahydrofuraan	CAS: 109-99-9 N° CE: 203-726-8 N° Index: 603-025-00-0 N° REACH: 01-2119444314-46-XXXX	100 %	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019	

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

EHBO algemeen:	Bij optredende of aanhoudende klachten een arts raadplegen. Het slachtoffer uit de gevarezone brengen en neerleggen. Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen. Geen bijzondere eerstehulpmaatregelen vereist.
EHBO na inademing:	Een brakende, op de rug liggende persoon in de stabiele zijligging brengen. Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de luchtwegen een arts raadplegen. Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen.
EHBO na contact met de huid:	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: enkele minuten lang behoedzaam met water spoelen. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Verder uitspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na inslikken:	De mond spoelen en het spoelwater uitspuwen. GEEN braken opwekken. Veel water, indien mogelijk met actieve kool, laten drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Na contact met de ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Na inademing: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Na inslikken: Schadelijk bij inslikken.
Hoofdpijn. Sufheid. Duizeligheid.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Symptomatische behandeling

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Geschikte blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:	Kooldioxide (CO ₂). Zand. Bluspoeder. Watersproeistraal. Grotere branden met een watersproeistraal of alcoholbestendig schuim bestrijden.
Ongeschikte blusmiddelen:	Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. De dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. Ontsteking op grotere afstand mogelijk. Bij de thermische ontbinding kunnen gassen en dampen vrijkomen, die schadelijk zijn voor de gezondheid. Kan ontplofbare peroxiden vormen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker en beschermingskleding tegen chemicaliën dragen.

Overige aanwijzingen

Niet in de riolering of in waterwegen lozen. Ter bescherming van personen en koeling van verpakkingen in de gevarezone watersproeistraal gebruiken.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Voor voldoende ventilatie zorgen. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden - niet roken. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Maatregelen nemen tegen elektrostatische ladingen. Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende uitrusting dragen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

6.1.2. Voor de hulpdiensten:

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering of in waterwegen lozen.

Informeer de bevoegde instanties bij gaslekken, of bij aflopen in waterwegen, de bodem of riolen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vochtbindend materiaal (zand, kiezelgoer, zuurbinder, universeel bindmiddel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de rubriek 'instructies voor verwijdering' behandelen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: zie rubriek 8.

Verwijdering: zie rubriek 13

Rubriek 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Aanwijzingen voor veilig hanteren

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging op kritieke punten zorgen. Verpakking voorzichtig openen en hanteren.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden - niet roken. Maatregelen nemen tegen elektrostatische ladingen. Explosieveilige installaties, apparaten, afzuigsystemen, toestellen, enz. gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Eisen aan opslagruimten en verpakkingen.

Altijd in de originele verpakking bewaren. Verpakking goed gesloten houden en bewaren in een gesloten, goed geventileerde ruimte. Tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510: 3 (Ontvlambare vloeistoffen)

7.3 Specifiek eindgebruik:

/

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

8.1 Controleparameters :

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (TRGS 900)

CAS-nr.	Naam	ppm	mg/m ³	F/m ³	Piekbegrenzing	Art.
109-99-9	Tetrahydrofuraan	50	150		2(l)	

Biologische grenswaarden (TRGS 903)

CAS-nr.	Naam	Parameter	Grenswaarde	Soort test	Monster genomen
109-99-9	Tetrahydrofuraan	Tetrahydrofuraan	2 mg/l	U	b

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bescherming van de handen:	Preventieve bescherming van de huid met beschermende crème. Geschikte veiligheidshandschoenen dragen. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen enkel handschoenen gedragen worden die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer. Het type handschoenen dat tegen chemicaliën beschermt, is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. Geschikt materiaal: butylrubber
Bescherming van de ogen:	Goed sluitende veiligheidsbril met zijbescherming.
Huid en lichaam bescherming:	Beschermende kleding: de armen en benen moeten volledig bedekt zijn.
Bescherming van de ademhalingswegen:	Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve of langdurige blootstelling een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Ademhalingstoestel met combinatiefilter voor dampen en stofdeeltjes. Filtertype A-P2.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar: ether.
Geurdrempelwaarde:	/
pH:	neutraal
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1):	/
Smeltpunt:	/
Vriespunt:	/
Kookpunt:	/
Vlampunt:	/
Zelfontbrandingstemperatuur:	/
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast,gas):	212°C DIN 51794
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:	217 hPa
Dichtheid bij 20°C:	0,8892 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	/
Oplosbaarheid in water:	volledig mengbaar
Log Pow:	/
Log Kow:	/
Viscositeit, kinematisch:	niet bepaald
Viscositeit, dynamisch:	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet explosief, maar de vorming van explosieve damp/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	/
Onderste:	1,5 vol.-%
Bovenste:	12,0 vol.-%
Oxiderende eigenschappen:	niet bepaald
Explosiegrenzen:	/
Gehalte aan vaste bestanddelen:	/
VOC-gehalte:	100,00 %
Verdampingsnelheid (butylacetaat=1):	/

9.2 Overige informatie:

Verdampingsgetal: 2,4 (ether = 1) DIN 53170

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit:**10.1 Reactiviteit:**

Geen gevaarlijke reactiviteit onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Contact met oxidatiemiddelen vermijden. In aanwezigheid van zuurstof en licht: Kan ontplofbare peroxiden vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuurstof. Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij de thermische ontbinding kunnen gassen en dampen vrijkomen, die schadelijk zijn voor de gezondheid. Bij brand: er kunnen gevaarlijke brandgassen zoals koolmonoxide of kooldioxide ontstaa

Rubriek 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

CAS-nr.	Naam				
	Wijze van blootstelling	Dosis	Soort	Bron	Methode
109-99-9	Tetrahydrofuraan				
	oraal	LD50 3000 mg/kg	Rat		

Huidcorrosie/-irritatie:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Bijtend/irriterend voor de huid: op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Tetrahydrofuraan)
Kankerverwekkendheid:	Reproductietoxiciteit: op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Giftigheid voor de voortplanting:	Mutageniteit in geslachtscellen: op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling):	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Tetrahydrofuraan) Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. (Tetrahydrofuraan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling):	op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Langdurig of veelvuldig huidcontact kan een ontvettend effect hebben en tot dermatitis leiden.
Gevaar bij inademing:	op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:	Specifieke effecten bij dierproeven Tijdens een twee jaar durend onderzoek leidde de toediening van hoge dosissen tetrahydrofuraan tot levertumoren bij vrouwelijke muizen en niertumoren bij mannelijke ratten. Het belang van die bevindingen voor de gezondheid van de mens is onduidelijk. Algemene opmerkingen Gevaar voor huidresorptie.

Rubriek 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Ecologie - water:

Toxiciteit

CAS-nr.	Naam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
109-99-9	Tetrahydrofuraan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 2820 mg/l	96 h	96 h		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 5930 mg/l	48 h	48 h		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de classificatie als PBT of vPvB.

12.6 Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar. **Overige informatie**

Chemisch zuurstofverbruik (CZV): 1572 mg/g

Het product bevat geen organisch gebonden halogeen (AOX).

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Regionale wetgeving (afval):

Advies

Verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften. Het product mag niet samen met het huisvuil verwijderd worden.

Voor de verwijdering de verantwoordelijke geautoriseerde afvalverwijderaar raadplegen. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanvullende informatie:

Verwijdering van ongereinigde verpakkingen en aanbevolen reinigingsmiddelen

Niet-verontreinigde en volledig geleegde verpakkingen kunnen gerecycleerd worden. Niet gereinigde verpakkingen:

Verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften.

Retourverpakking: na optimale lediging direct goed gesloten en zonder reiniging aan de leverancier teruggeven. Er dient voor gezorgd te worden dat er geen vreemde stoffen in de verpakking terechtkomen! Andere verpakkingen: volledig legen en gereinigd afleveren voor herconditionering of recyclage.

Let op: restanten in de verpakkingen kunnen een ontploffingsgevaar vormen. Niet-gereinigde verpakkingen niet opensnijden, doorboren of wellen. Aanbevolen reinigingsmiddel: water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

VN-nr (ADR):	UN 2056
VN-nr (IATA):	UN 2056
VN-nr (IMDG):	UN 2056
VN-nr (ADN):	UN 2056

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam (ADR/RID):	TETRAHYDROFURAAN
Officiële vervoersnaam (IATA):	TETRAHYDROFURAAN
Juiste ladingnaam (IMDG):	TETRAHYDROFURAAN

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse (ADR/RID):	3
Klasse (IATA):	3
Klasse (IMDG):	3
Klasse (ADN):	3
Gevaarsetiketten (ADR/RID):	3
Gevaarsetiketten (IATA):	3
Gevaarsetiketten (IMDG):	3
Gevaarsetiketten (ADN):	3

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep (ADR/RID):	II
Verpakkingsgroep (IATA):	II
Verpakkingsgroep (IMDG):	II
Verpakkingsgroep (ADN):	II

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk:
Mariene verontreiniging:

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Er zijn geen bijzondere voorzorgsmaatregelen bekend.

14.6.1 Landtransport:

Classificeringscode (ADR):	F1
Beperkte hoeveelheden (ADR):	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR):	E2
Transportcategorie (ADR):	2
Gevaarnummer (Kemler-nr.):	33
Tunnelcode (ADR):	D/E

14.6.2 Transport op open zee:

F1

Beperkte hoeveelheden (IMDG):	1L
Excepted quantities (EQ):	E2

14.6.3 Luchttransport:

3

Transportreglementering (IATA):

E2

14.6.4 Transport op binnenlandse wateren:

14.6.5 Spoorwegvervoer:

14.6.6 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

Niet van toepassing

Rubriek 15: Regelgeving:**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel:****EU-voorschriften:****Tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor jongeren respecteren (§ 22 JArbSchG). Tewerkstellingsbeperkingen voor zwangere en zogende vrouwen respecteren (§§ 4 en 5 MuSchArbV).

Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren (§§ 4 en 5 MuSchArbV).

Verordening inzake gevaarlijke incidenten (StörfallVO): Licht ontvlambare vloeistoffen

Catalogusnr. overeenkomstig StörfallVO: 7b

Drempelwaarden: 5000 t / 50000 t

Waterbedreigingsklasse: 1 - zwak waterbedreigend

Status: Mengregel conform VwVWS Bijlage 4, nr. 3

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stoffen: koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen.

Rubriek 16: Overige informatie:

Overige informatie:

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad hebben als doel om het product te beschrijven met het oog op de nodige voorzorgsmaatregelen. Ze vormen geen garantie voor bepaalde eigenschappen en zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Dit veiligheidsinformatieblad werd op basis van gegevens van toeleveranciers opgesteld door:

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
BlmSchV: verordening voor de uitvoering van de Duitse immissiebeschermingswet
CAS: Chemical Abstracts Service
EC: effectieve concentratie
EG: Europese Gemeenschap
EN: Europese Norm
IATA: International Air Transport Association
IBC-code: de Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
CLP: Classification, Labeling, Packaging
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
LC: letale concentratie
LD: letale dosis
log Kow: verdelingscoëfficiënt tussen octanol en water
MARPOL: Maritime Pollution Convention = verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulerend, toxisch
RID: reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen
TRGS: technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
VvVwS: bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)
WGK: waterbedreigingsklasse

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

TLV: Threshold Limiting Value

STOT: Specific Target Organ Toxicity

Datum herziening: 26/04/17