

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Polyester lamineerhars
Productcode: POL000001

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

Toepassing: Bekledingslaag, polyesterlaag
Ontraden gebruik: Niet bepaald

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Polyestershoppen BV
Vijfhuizenberg 101
4708AJ Roosendaal
Nederland
+31 (0)85-7821756
info@polyestershoppen.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Polyestershoppen BV +31 (0)85-7821756

Calamiteitentelefoonnummer: NVIC, Tel. +31 (0)30 2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens GHS Classificatie ((EG) nr. 1272/2008)

Flam.liq 3	H226
Repr.2	H361d
STOT RE 1	H372
Skin irrit. 2	H315
Eye irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic chronic 3	H412

2.2 Etiketteringselementen.

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening

Gevaarpictogrammen



Signaalwoord: Gevaar!

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

styreen

Gevaarzinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inhalatie / inademen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgszinnen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P260	Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/ internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren




Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 100-42-5 Naam: Styreen EINECS: 202-851-5 Reg.nr.: 01-2119457861-32	 Flam. Liq. 3, H226  Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOTSE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:



Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na het inademen:

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

Met veel water en zeep wassen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Na oogcontact:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Na inslikken:

GEEN braken opwekken.

De mond spoelen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

7. Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken. Opslag- en opvangreservoir aarden.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Aanbevolen opslagtemperatuur: < 30 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's		
100-42-5 Styreen		
Oraal	Long term exposure – systemic effects	2,1 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long term exposure – systemic effects	343 mg/kg bw/day (general population)
		406 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Acute/short term exposure – local effects	182,75 mg/m ³ (general population) 306 mg/m ³ (worker)
	Acute/short term exposure – systemic effects	174,25 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Long term exposure – systemic effects	10,2 mg/m ³ (general population) 85 mg/m ³ (worker)
PNEC STP	5 mg/l (-)	
PNEC aqua	0,028 mg/l (freshwater)	
	0,0028 mg/l (marine water)	
	0,04 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	0,614 mg/kg (freshwater)	
	0,0614 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,2 mg/kg (soil dw)	

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Filter A/P2

Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Handschoenmateriaal

Fluorrubber (Viton)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,7$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Waarde voor de permeatie: Level ≤ 6 (≤ 480 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber

Nitriëlrubber

Butylrubber

Handschoenen uit PVC

Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar
Structuurviskeus

Kleur: Blauw

Reuk: Karakteristiek

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik: 145 °C

Vlampunt: 31 °C

Ontstekingstemperatuur: 480 °C

Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste: 1,2 Vol %

Bovenste: 8,9 Vol %

Dampspanning bij 20 °C: 6 hPa

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water: Niet resp. gering mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

niet bepaald

Viscositeit

Dynamisch bij 23 °C: 1100 - 1300 mPas

Kinematisch: niet bepaald

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met peroxyden en andere vormers van radicalen. Polymerisatie onder warmteontwikkeling.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen hitte, open vlammen, vonken, andere ontstekingsbronnen en zonnestralen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50 waarden		
100-42-5 styreen		
Oraal	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC50 /4h	11,8 mg/l (rat)

Primaire aandoening:

op de huid: Prikkelde huid en de slijmvliezen.

aan het oog: Prikkeling

Subacute tot chronische toxiciteit		
100-42-5 Styreen		
Inhalatief	NOAEL (subacute)	0,85 mg/l (rat) (13w, 6h/day, vapour)
	NOAEL (subchronic)	0,8 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, vapour)

Aanvullende toxicologische informatie:

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Schadelijk

Irriterend

Sensibilisatie Geen effect van overgevoeligheid bekend.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Repr. 2

Kankerverwekkendheid		
100-42-5 styreen		
Inhalatief	NOAEL (carcinogenity)	4,34 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, 5d/week, vapour)
Reproductietoxiciteit/vruchtbaarheid		



100-42-5 styreen		
Inhalatief	NOAEL (fertility)	0,65 mg/l (rat, parents) (OECD 416, Vapour) 0,22 mg/l (rat, F2) (OECD 416, Vapour) 2,2 mg/l (rat) (OECD 416, Parents, Vapour)
Voortplantingstoxiciteit/teratogeniteit		
100-42-5 styreen		
Inhalatief	NOAEL (developmental toxicity)	2,6 mg/l (rat)
	NOAEL (teratogenicity)	2,6 mg/l (rat)
	LOAEL (maternally)	1,3 mg/l (rat)

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:	
100-42-5 Styreen	
EC10/96h	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/0.5h	500 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	4,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
LC50/96h	4,02 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	1,01 mg/l (daphnia magna) (OECD-211 21d)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

100-42-5 Styreen	
Biodegradatie	70,9 % (activated slugde) (ISO DIN 9408, 28d, aerob)

12.3 Bioaccumulatie

100-42-5 Styreen	
BCF	74 (-) (calculated)
log Kow	13,5 (fish)
	2,95 (-)
Gedrag in milieucompartimenten	

12.4 Mobiliteit in de bodem

100-42-5 styreen	
Koc	352 (-)
log Koc	2,55 (-)

Verdere ecologische informatie: geen

Algemene informatie:

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13. Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbeveling: Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Afvalstof-sleutelnummer:

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branche specifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

Europese afvalcatalogus	
07 02 08*	Overige destillatieresiduen en reactie residuen

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN1866

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR 1866 HARS, OPLOSSING
IMDG, IATA RESIN SOLUTION

14.3 Transportgevarenklasse(n)**ADR, IMDG, IATA**

klasse 3 Brandbare vloeistoffen
Etiket 3

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

Kemler-getal: 30

EMS-nummer: F-E,S-E

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

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR

Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L

Tunnelbeperkingscode D/E

Opmerkingen: ADR 2.2.3.1.5

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

(Vervolg van blz. 10)

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

De voorschriften van het besluit inzake verboden stoffen (Chemikalien-Verbotsverordnung) moeten in acht worden genomen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.



16. Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R10	Ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2