



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 1 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

#### SECTIE 1: Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf/de onderneming

##### 1.1 Identificatie van product

**Productnaam:** Butyl Liner Sealer

**Productcode:** 739

**Aanvullende informatie:** Rev 5.0

##### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Voeringsealer

**Afgeraden gebruik:** Niet bepaald of niet van toepassing.

**Redenen waarom ontraden gebruik:** Niet bepaald of niet van toepassing.

##### 1.3 Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**

**Noord Amerika**

Tech International  
200 East Coshocton Street  
Johnstown, OH 43031  
1-740-967-9015

**Leverancier:**

**Verenigd Koninkrijk**

Tech International Europe  
15 Ballinderry Road  
Lisburn, BT28 2SA, UK  
0044 2892 665721  
info@techeurope.co.uk

##### 1.4 Noodgevallen #:

**Verenigd Koninkrijk**

**CHEMTREC**

UK (London) +(44)-870-8200418

Netherlands +(31)-858880596

#### SECTIE 2: Identificatie van gevaren

##### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

**Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2

Inademingsgevaar, categorie 1

Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Reproductieve Toxiciteit, categorie 2

Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 2

Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Centrale zenuwstelsel

Huidirritatie, categorie 2

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:**

2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol)

Zinkoxide

n-hexaan

Benzothiazool disulfide

Tetramethylthiuramdisulfide

Lichte alifatische nafta

Heptaan

Cyclohexaan

##### 2.2 Etiketonderdelen

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 2 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

### Gevarenpictogrammen:



**Trefwoord:** gevaar

### Verklaringen inzake gevaren:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H317 kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H361 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen:

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241 Gebruik explosie-veilige elektrische/ventilatie/verlichtingsapparatuur.
- P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243 Bewarende maatregelen nemen tegen statische ontlading.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/ spuitnevel vermijden.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten.
- P201 Verkrijg speciale instructies vóór gebruik.
- P202 Niet hanteren totdat u alle veiligheidsmaatregelen heeft gelezen en volledig begrijpt.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P264 Na het werken de huid met dit product grondig wassen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met gebruik de middelen die worden aanbevolen in rubriek 5.
- P331 GEEN braken opwekken.
- P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie eerstehulpmaatregelen op dit etiket).
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met water en zeep wassen.
- P333+P313 Als huidirritatie of -uitslag optreedt: Medische hulp inschakelen.
- P308+P313 Als blootstelling of als u zorgen heeft: Medische hulp inschakelen.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken.
- P304+P340+P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts/... raadplegen.
- P405 achter slot bewaren.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar instructies in sectie 13

### 2.3 Andere gevaren:

Geen bekend

## SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

### 3.1 Stof: Niet van toepassing.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 3 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

### 3.2 Mengsel:

Identificatie	Naam	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht%
CAS-nummer: 64742-89-8 EG nummer: 265-192-2	Lichte alifatische nafta	Asp. Tox. 1; H304	70-80
CAS-nummer: 142-82-5 EG nummer: 205-563-8	Heptaan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10-25
CAS-nummer: 1333-86-4 EG nummer: 215-609-9	roet	Niet geclassificeerd	5-10
CAS-nummer: 64742-54-7 EG nummer: 265-157-1	Oplosmiddel neutrale olie	Niet geclassificeerd	1-1.5
CAS-nummer: 9002-88-4 EG nummer: 618-339-3	Polyethyleen	Niet geclassificeerd	0.25-0.75
CAS-nummer: 110-82-7 EG nummer: 203-806-2	Cyclohexaan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1.25
CAS-nummer: 120-78-5 EG nummer: 204-424-9	Benzothiazool disulfide	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.5
CAS-nummer: 1314-13-2 EG nummer: 215-222-5	Zinkoxide	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.5
CAS-nummer: 57-11-4 EG nummer: 200-313-4	Stearinezuur	Niet geclassificeerd	<0.5
CAS-nummer: 119-47-1 EG nummer: 204-327-1	2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 4; H413	<0.2

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 4 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

CAS-nummer: 137-26-8 EG nummer: 205-286-2	Tetramethylthiuramdisulfide	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stot RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.2
CAS-nummer: 1309-48-4 EG nummer: 215-171-9	magnesiumoxide	Niet geclassificeerd	<0.1
CAS-nummer: 110-54-3 EG nummer: 203-777-6	n-hexaan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Stot RE 2; H373 Repr. 2; H361 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Chronic 2; H411	<0.02
CAS-nummer: 8042-47-5 EG nummer: 232-455-8	Witte minerale olie	Niet geclassificeerd	<0.01

### Aanvullende informatie:

Koolzwart is alleen in zijn respirabele vorm als kankerverwekkend geclassificeerd. Aangezien het koolstofzwart in dit product niet inadembaar is, wordt het product zelf niet geclassificeerd als carcinogeen in de gepresenteerde vorm.

Volgens opmerking P van EG 1272/2008 (CLP) bijlage VI moet de stof "lichte alifatische nafta" niet worden ingedeeld als een "carcinogeen" of "mutageen" ingrediënt, omdat het benzeengehalte (EINECS 200-753-7) minder dan 0,1% in gewicht.

Volgens notitie L van de Europese Richtlijn 67/548/EEG mag de stof "oplosmiddel neutrale olie" niet worden ingedeeld als "kankerverwekkend" ingrediënt, omdat is aangetoond dat de stoffen minder dan 3% DMSO-extract bevatten zoals gemeten volgens IP 346.

**Integrale tekst van de H- en EUH-zinnen:** Zie paragraaf 16

## SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### Na inademing:

Maak kleding los indien nodig en plaats de persoon in een comfortabele positie

Houd de luchtweg vrij

Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Na huidcontact:

Getroffen gebied met water en zeep spoelen

Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

Veeg overtollig product voorzichtig weg of borstel het weg

Was met voldoende lauw, zacht stromend water

Raadpleeg een arts indien irritatie van de huid optreedt of als u zich onwel voelt

#### Na oogcontact:

Blotgesteld(e) oog/ogen met water voor 15-20 minuten spoelen

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 5 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden

#### Na opname:

De mond goed spoelen

Een arts raadplegen indien irritatie, ongemak of braken niet stopt

#### 4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later

##### Acute symptomen en effecten:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

##### Vertraagde symptomen en effecten:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### 4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

##### Specifieke behandeling:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

##### Opmerkingen voor de arts:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

### SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen:

Gebruik water (alleen mist), droge stof, chemisch schuim, koolstofdioxide of alcohol-bestendig schuim.

##### Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:

Niet bepaald of niet van toepassing.

#### 5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel:

Thermische decompositie kan vrijgave van irriterende gassen en dampen veroorzaken.

Dampen kunnen naar verre ontstekingsbronnen stromen en flashback veroorzaken.

Vloeistof is vluchtig en kan een explosieve atmosfeer veroorzaken.

Kan corrosieve mengsels met water vormen.

#### 5.3 Advies voor brandbestrijders

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Gebruik typische brandbestrijdingsapparatuur, onafhankelijke ademhalingsapparatuur, speciaal goed gesloten pak.

##### Speciale voorzorgsmaatregelen:

Zet de ontstekingsbronnen af.

Koolmonoxide en kooldioxide kunnen zich vormen bij verbranding.

Verwarming veroorzaakt drukverhoging, barstgevaar en verbranding.

### SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Zorg ervoor dat de luchtbehandelingsinstallatie werkt.

Draag oogbescherming, handschoenen en kleding.

Vermijd dampen die zich kunnen ophopen tot explosieve concentratie.

Dampen kunnen zich ophopen in lagen gebieden.

#### 6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:

Dient niet in het milieu te worden vrijgegeven.

Voorkom dat het de afvoer, riool of waterwegen bereikt.

#### 6.3 Methoden en materiaal voor insluiten en opruimen:

Draag oogbescherming, handschoenen en kleding.

Gebruik vonkbestendig gereedschap en explosieveilige apparatuur.

Absorberen met niet-brandbaar vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde (klei), zuurbinders,

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 6 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

universele binders).

Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties:

Niet bepaald of niet van toepassing.

## SECTIE 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Alleen met voldoende ventilatie gebruiken.

Vermijd inademing van damp of nevel.

Niet eten, drinken, roken of persoonlijke producten gebruiken tijdens het hanteren van chemische stoffen.

Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontlading.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibiliteiten:

Container stevig gesloten houden.

Tegen vriezen en fysieke schade beschermen.

opslaan in een koel, goed geventileerd gebied.

Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen (open vuur, heet oppervlak, direct zonlicht en vonkbronnen).

### 7.3 Specifiek eindgebruik(en):

Niet bepaald of niet van toepassing.

## SECTIE 8: Controle van blootstelling/persoonlijke bescherming



### 8.1 Controleparameters

Alleen die stoffen met grenswaarden zijn hieronder opgenomen.

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
Bulgaria	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL: 10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	TWA: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Olie - Minerale, petroleum)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA: 10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Gemengd stof dat minder dan 2% vrij kristallijn siliciumdioxide bevat, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Gemengd stof dat minder dan 2% vrij kristallijn siliciumdioxide bevat, inadembare fractie)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 7 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Onoplosbaar stof met minder dan 2% vrij kristallijn siliciumdioxide (dat geen vezelachtige deeltjes bevat), niet elders genoemd, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Onoplosbaar stof met minder dan 2% vrij kristallijn siliciumdioxide (dat geen vezelachtige deeltjes bevat), niet elders genoemd, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Raffinaderij- en smelterij cokespoeder, inhaleerbare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	TWA: 4,0 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	TWA: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (petroleum)
	Heptaan	142-82-5	TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA: 700,0 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Croatia	Zinkoxide	1314-13-2	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Zinkoxide	1314-13-2	Kortetermijn (15 min) toelaatbare concentratie: 10 mg/m <sup>3</sup>
	roet	1333-86-4	Grenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur); 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	magnesiumoxide	1309-48-4	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 10 mg/m <sup>3</sup> (totaalstof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 4 mg/m <sup>3</sup> (inadembare stof)
	Heptaan	142-82-5	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Maximale (8 uur) toegestane concentratie: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Cyprus	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	roet	1333-86-4	Controle van fabrieksatmosfeer en gevaarlijke stoffen in fabrieksregulering: TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	Plafondlimiet (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> (als Zn)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 8 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Zinkoxide	1314-13-2	Plafondlimiet (NPK-P): 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Het Plafondlimiet (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën, aerosol)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën, aerosol)
	roet	1333-86-4	Regeringsdecreet 361/2007 Sb.: TWA 2,0 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA van 8 uur: 5,0 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	Witte minerale olie	8042-47-5	Plafondlimiet (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	Plafondlimiet (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 70 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	Plafondlimiet (NPK-P): 200 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	Plafondlimiet (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (totaalstof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (fijnstof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (kunststof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (textiel)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (organisch stof, totaal stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (totaalstof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (stof - kunststof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uurTWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (stof - fijnstof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (stof - textiel)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (totaalstof - Organische)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> [Olie (nafta) dampen]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	8 uur TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 9 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
Hungary	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur (ÁK-waarde): 5 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar)
	Zinkoxide	1314-13-2	60 minuten STEL (CK-waarde): 20 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Plafondlimiet (MK-waarde): 5 mg/m <sup>3</sup> (Oliesmog, minerale olie)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA (ÁK waarde): 6 mg/m <sup>3</sup> (inadembare, als Mg)
	magnesiumoxide	1309-48-4	60 minuten STEL (CK waarde): 24 mg/m <sup>3</sup> (inadembare, als Mg)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur (ÁK-waarde): 10 mg/m <sup>3</sup> (totaal, inhaleerbaar)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA (ÁK waarde): 6 mg/m <sup>3</sup> (inadembare)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Andere inerte stoffen, totaal (inhaleerbare))
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (Andere inerte stoffen, inadembare)
	Witte minerale olie	8042-47-5	Plafondlimiet (MK-waarde): 5 mg/m <sup>3</sup> [Oliesmog (minerale olie)]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur (ÁK-waarde): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	60 minuten STEL (CK-waarde): 8000 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur (ÁK-waarde): 72 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur (ÁK-waarde): 700 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	60 minuten STEL (CK-waarde): 2800 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Polymeerstof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: abrasieve stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: bauxieterts)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: mica, flogopiet, muscoviet, talk, talkpoeder)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: synthetische minerale vezels met silicaten en aluminosilicaten van glasachtige structuur (glasvezel, glaswol, sintel en silicaatkatoen, enz.))
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: cement, apatiet, klei)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 10 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: glasachtige silicaten van vulkanische oorsprong (tufsteen, puimsteen, perliet))
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silicaten en alumosilicaten: zeolieten (natuurlijk en synthetisch))
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (Nafta)
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> (Petroleum benzine)
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 350 mg/m <sup>3</sup> (85 ppm)
	Heptaan	142-82-5	15 minuten STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 80 mg/m <sup>3</sup> (23 ppm)
Lithuania	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	TWA van 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olienevel, inclusief rook)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Olienevel, inclusief rook)
	Stearinezuur	57-11-4	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 4 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (textielstof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (stof, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Stof, inadembare fractie);
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (stof - textiel)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Stof en nevels van organische oorsprong, inhaleerbare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	15 minuten STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	TWA van 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olienevel, inclusief rook)
	Witte minerale olie	8042-47-5	15 minuten STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Olienevel, inclusief rook)
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) [Petroleumether (industrieel) - op basis van hexaan]

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 11 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	15 minuten STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> (75 ppm) [Petroleumether (industrieel) - op basis van hexaan]
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 800 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) [Petroleumether (industrieel) - gebaseerd op heptaan (<5% n-hexaan)]
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	15 minuten STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm) [Petroleumether (industrieel) - gebaseerd op heptaan (<5% n-hexaan)]
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 900 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) [Petroleumether (industrieel) - gebaseerd op octaan]
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	15 minuten STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm) [Petroleumether (industrieel) - gebaseerd op octaan]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Heptaan	142-82-5	15 minuten STEL: 3128 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Poland	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Inhaleerbare fractie, als Zn)
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL (NDSch): 10 mg/m <sup>3</sup> (Inhaleerbare fractie, als Zn)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	TWA van 8 uur (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Sterk geraffineerde minerale oliën met uitzondering van snijvloeistoffen, Inhaleerbare fractie)
	roet	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Annex 1: TWA (NDS) 4,0 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA (NDS): 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Ander niet-toxisch industrieel stof, inclusief stof dat minder dan 2% vrij (kristallijn) silica, inhaleerbare fractie bevat)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (Stof van apatiet en fosfaatgesteente met minder dan 2% vrij kristallijn silica, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Stof van apatiet en fosfaatgesteente met minder dan 2% vrij kristallijn silica, inhaleerbare fractie)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 12 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Stof van apatiet en fosfaatgesteente met minder dan 2% vrij kristallijn silica, inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Stof van apatiet en fosfaatgesteente met meer dan 2% vrij kristallijn silica, inadembare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA (NDS): 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	TWA van 8 uur (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Sterk geraffineerde minerale oliën met uitzondering van snijvloeistoffen, Inhaleerbare fractie)
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur (NDS): 500 mg/m <sup>3</sup>
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	15 minuten STEL (NDSCh): 1500 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur (NDS): 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	15 minuten STEL (NDSCh): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur (NDS): 72 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur (NDS): 300 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	15 minuten STEL (NDSCh): 1000 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	magnesiumoxide	1309-48-4	15 minuten STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (dampen)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	TWA van 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	15 minuten STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën)
	Witte minerale olie	8042-47-5	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën)
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	TWA van 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> [Solvent-nafta (koolteer)]
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	15 minuten STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> [Solvent-nafta (koolteer)]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 13 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Slovakia	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [Dampen (respirabele fractie)]
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [Dampen (respirabele fractie)]
	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur (NPEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup> [Zink en de anorganische verbindingen (inadembare fractie)]
	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur (NPEL): 2 mg/m <sup>3</sup> [Zink en de anorganische verbindingen (inhaleerbare fractie)]
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA (NPEL): 5 ppm (Vloeibare minerale oliemist, dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> (Vloeibare minerale oliemist, dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL (NPEL): 15 ppm (Vloeibare minerale oliemist, dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL (NPEL): 3 mg/m <sup>3</sup> (Vloeibare minerale oliemist, dampen)
	roet	1333-86-4	Verordening nummer 355.2006 betreffende de bescherming van aan chemische stoffen blootgestelde werknemers, bijlage 1: TWA (NPEL) 2,0 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA (NPEL): 4 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA (NPEL): 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Andere silicumhoudende materialen (behalve asbest), inadembare fractie, Fr ≤ 5%)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA (NPEL): 2 mg/m <sup>3</sup> (Andere silicumhoudende materialen (behalve asbest), inadembare fractie, Fr > 5%)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA (NPEL): 10 mg/m <sup>3</sup> (Andere silicumhoudende materialen (behalve asbest), totaal concentratie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA (NPEL): 1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur TWA (NPEL): 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) [Vloeibare minerale oliemist, dampen]
Witte minerale olie	8042-47-5	15 minuten STEL (NPEL): 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) [Vloeibare minerale oliemist, dampen]	

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 14 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur (NPEL): 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Slovenia	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> [Dampen (respirabele fractie)]
	Zinkoxide	1314-13-2	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> [Dampen (respirabele fractie)]
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Belgium	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (Stof)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën, mist)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën, mist)
	roet	1333-86-4	Blootstellingslimietwaarde: TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	Stearinezuur	57-11-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (als stearaten)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (dampen)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes niet anders ingedeeld. Inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes niet anders ingedeeld. Inadembare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> [Minerale oliën (mist)]
	Witte minerale olie	8042-47-5	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> [Minerale oliën (mist)]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 400 ppm (1664 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	15 minuten STEL: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 100 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )	

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 15 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
Denmark	Zinkoxide	1314-13-2	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	roet	1333-86-4	Blootstellingslimieten voor stoffen en materialen: TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	TWA: 200 ppm (820 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA: 50 ppm (172 mg/m <sup>3</sup> )
Finland	Zinkoxide	1314-13-2	8 uur limiet: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Zinkoxide	1314-13-2	Limiet van 15 minuten: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur limiet: 5 mg/m <sup>3</sup>
	roet	1333-86-4	Blootstellingslimieten op de werkplek: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur); 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur limiet: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur limiet: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	15 minuten limiet: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur limiet: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	8 uur limiet: 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	Limiet van 15 minuten: 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	8 uur limiet: 20 ppm / 72 mg/m <sup>3</sup> (Huidaanduiding)
	n-hexaan	110-54-3	8 uur limiet: 500 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Limiet van 15 minuten: 630 ppm (2300 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	8 uur limiet: 100 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Limiet van 15 minuten: 250 ppm (875 mg/m <sup>3</sup> )
France	Zinkoxide	1314-13-2	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Zinkoxide	1314-13-2	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 10 mg/m <sup>3</sup> (Stof)
	roet	1333-86-4	Drempelgrenswaarde (VLEP): Tijdgewogen gemiddelde (VME): 3,5
	magnesiumoxide	1309-48-4	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 10 mg/m <sup>3</sup> (dampen)
	Polyethyleen	9002-88-4	Tijdgewogen gemiddelde: 10 mg/m <sup>3</sup> (Inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	Tijdgewogen gemiddelde: 5 mg/m <sup>3</sup> (Inadembare fractie)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 16 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 400 ppm (1668 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	Grens voor kortdurende blootstelling: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Tijdgewogen gemiddelde (VME): 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Grens voor kortdurende blootstelling: 375 ppm (1300 mg/m <sup>3</sup> )
Greece	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dampen)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Paraffineolie, mist)
	roet	1333-86-4	Decreet 307/1986: TWA 3,5mg/m <sup>3</sup> (8 uur); STEL 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Inhaleerbare)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inadembare)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	TWA van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> [Paraffineolie, Mist]
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur:: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	15 minuten STEL: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	8 uur TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Italy	Zinkoxide	1314-13-2	TWA van 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie)
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olie, met uitzondering van metaalbewerkingsvloeistoffen, zuiver, zeer en sterk geraffineerd; Inhaleerbare fractie)
	roet	1333-86-4	Wetsdecreet nr. 81: TWA 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 17 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Stearinezuur	57-11-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> [Stearaten (behalve stearaten van toxische metalen), Inadembare fractie]
	Stearinezuur	57-11-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearaten (behalve stearaten van toxische metalen), Inhaleerbare fractie]
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inhaleerbare deeltjes)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inadembare deeltjes)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olie, met uitzondering van metaalbewerkingsvloeistoffen, zuiver, zeer en sterk geraffineerd; Inhaleerbare fractie)
	Heptaan	142-82-5	TWA van 8 uur: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	8 uur TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA van 8 uur: 100 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )
Portugal	Zinkoxide	1314-13-2	Blootstellingslimiet van 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Zinkoxide	1314-13-2	grens voor kortdurende blootstelling: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Blootstellingslimiet van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	grens voor kortdurende blootstelling: 10 mg/m <sup>3</sup>
	roet	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	Stearinezuur	57-11-4	Blootstellingslimiet van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (als stearaten)
	magnesiumoxide	1309-48-4	Maximale belichtingslimiet van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inhaleerbare deeltjes)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inadembare deeltjes)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	Maximale belichtingslimiet van 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup>

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 18 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Witte minerale olie	8042-47-5	NP 1796-2007 Maximale belichtingslimiet van 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	NP 1796-2007 grens voor kortdurende blootstelling: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Lichte alifatische nafta	64742-89-8	Blootstellingslimiet van 8 uur: 400 ppm
	Heptaan	142-82-5	Wetsdecreet nr. 24/2012 TWA van 8 uur: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	NP 1796-2007 Blootstellingslimiet van 8 uur: 400 ppm
	Heptaan	142-82-5	NP 1796-2007 grens voor kortdurende blootstelling: 500 ppm
	n-hexaan	110-54-3	8 uur TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Wetsdecreet nr. 24/2012 TWA van 8 uur: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	NP 1796-2007 Blootstellingslimiet van 8 uur: 100 ppm
Spain	Zinkoxide	1314-13-2	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 2 mg/m <sup>3</sup>
	Zinkoxide	1314-13-2	15 minuten STEL (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	15 minuten STEL (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
	roet	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 uur)
	Stearinezuur	57-11-4	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearaten (behalve stearaten van toxische metalen)]
	magnesiumoxide	1309-48-4	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inhaleerbare deeltjes)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Deeltjes (onoplosbare of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, inadembare deeltjes)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 1 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	15 minuten STEL (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 19 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Heptaan	142-82-5	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA_ED): 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Dagelijkse blootstellingslimiet van 8 uur (VLA-ED): 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Sweden	Zinkoxide	1314-13-2	Niveau limietwaarde (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (totaalstof)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Niveau limietwaarde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Oliemist inclusief oliedamp)
	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	Korte termijn limiet (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Oliemist inclusief oliedamp)
	Stearinezuur	57-11-4	Niveau limietwaarde (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (als stearaten, totale stof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	Niveau limietwaarde (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar stof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	Niveau limietwaarde (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (inadembare stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	Niveau limietwaarde (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (stof, anorganisch, inhaleerbaar stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	Niveau limietwaarde (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (stof, anorganisch, inadembare stof)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	Niveau limietwaarde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup>
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	Korte termijn limiet (KTV): 2 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	Niveau limietwaarde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Oliemist inclusief oliedamp)
	Witte minerale olie	8042-47-5	Korte termijn limiet (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Oliemist inclusief oliedamp)
	Heptaan	142-82-5	Niveau limietwaarde (NGV): 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	Korte termijn limiet (KTV): 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Niveau limietwaarde (NGV): 25 ppm (90 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	Korte termijn limiet (KTV): 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	Niveau limietwaarde (NGV): 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
European Union	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (sterk geraffineerde minerale oliën, inhaleerbaar)

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 20 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Witte minerale olie	8042-47-5	SCOEL 8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (sterk geraffineerde minerale oliën, inhaleerbaar)
	Heptaan	142-82-5	IOEL-drempelwaarde: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Heptaan	142-82-5	SCOEL TWA van 8 uur: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm
	Cyclohexaan	110-82-7	IOEL-drempelwaarde: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Cyclohexaan	110-82-7	SCOEL TWA van 8 uur: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Ireland	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur OEL (TWA) is: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olie, puur, zeer en ernstig geraffineerd)
	roet	1333-86-4	2016 Gedragscode voor chemische agenten Reglement 2001: TWA 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 uur) OEL
	Stearinezuur	57-11-4	TWA van 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> (als stearaten, behalve loodstearaat)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur OEL (TWA): 4 mg/m <sup>3</sup> (inadembare stof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur OEL (TWA): 5 mg/m <sup>3</sup> (rook)
	magnesiumoxide	1309-48-4	15 minuten OEL (STEL): 10 mg/m <sup>3</sup> (rook)
	magnesiumoxide	1309-48-4	8 uur OEL (TWA): 10 mg/m <sup>3</sup> (totaal inhaleerbare stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur (OEL) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (stof: niet specifiek, totaal inhaleerbare)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur (OEL) TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (stof: niet specifiek, inadembare)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	8 uur OEL (TWA): 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	8 uur OEL (TWA): 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olie, puur, zeer en ernstig geraffineerd)
	Heptaan	142-82-5	8-uurs OEL (TWA): 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	8-uurs OEL (TWA): 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	8-uurs OEL (TWA): 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Netherlands	Oplosmiddel neutrale olie	64742-54-7	8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale oliën, mist)
	Witte minerale olie	8042-47-5	Bindende van 8 uur TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> [Olienevel (Mineraal olie)]
	Heptaan	142-82-5	Bindende TWA van 8 uur: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	Bindende STEL (15 min): 1600 mg/m <sup>3</sup>

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 21 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	n-hexaan	110-54-3	Bindende TWA van 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	15 minuten bindend STEL: 144 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	Bindende TWA van 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup>
	Cyclohexaan	110-82-7	Bindende STEL (15 min): 1400 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	roet	1333-86-4	WEL: TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL 7,0 mg/m <sup>3</sup>
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> als Mg (inhaleerbaar stof)
	magnesiumoxide	1309-48-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> als Mg (rook en inadembare stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (stof: inadembare stof)
	Polyethyleen	9002-88-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (stof: inhaleerbaar stof)
	Heptaan	142-82-5	TWA: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA: 100 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )
Germany	Cyclohexaan	110-82-7	STEL: 300 ppm (1050 mg/m <sup>3</sup> )
	magnesiumoxide	1309-48-4	AGW-grenswaarde: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie)
	magnesiumoxide	1309-48-4	AGW-grenswaarde: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Polyethyleen	9002-88-4	8 uur TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Algemene drempelwaarde. Inhaleerbare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	AGW-grenswaarde: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	AGW Blootstellingslimiet voor kortstondige blootstelling (15 min): 2 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
	Witte minerale olie	8042-47-5	AGW-grenswaarde: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Witte minerale olie	8042-47-5	AGW Blootstellingslimiet voor kortstondige blootstelling (15 min): 20 mg/m <sup>3</sup>
	Heptaan	142-82-5	AGW-grenswaarde: 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptaan	142-82-5	AGW Blootstellingslimiet voor kortstondige blootstelling (15 min): 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA van 8 uur: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	AGW-grenswaarde: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Austria	Cyclohexaan	110-82-7	AGW Korte termijn grenswaarde (15 min): 800 ppm (2800 mg/m <sup>3</sup> )
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 22 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

Land (Legale basis)	Stof	ID	Toegestane concentratie
	Tetramethylthiuramdisulfide	137-26-8	STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	n-hexaan	110-54-3	STEL: 288 mg/m <sup>3</sup> (80 ppm)
Malta	Heptaan	142-82-5	TWA: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )
Luxembourg	Heptaan	142-82-5	TWA: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	n-hexaan	110-54-3	TWA: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
	Cyclohexaan	110-82-7	TWA: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )

### Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor het ingrediënt(en).

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Niet bepaald of niet van toepassing.

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Niet bepaald of niet van toepassing.

### Informatie over monitoringprocedures:

Controle van de concentratie van stoffen in de ademhalingszone van werknemers of in de algemene werkplek moet eventueel mogelijk zijn voor het bevestigen van de naleving van regelgeving en het aantonen van de geschiktheid van de blootstelling controlemiddelen  
Biologische monitoring kan ook geschikt zijn voor sommige stoffen

## 8.2 Ter beheersing van blootstelling

### Passende Bouwkundige regelaars:

Oogdouches, noodfonteinen en veiligheidsdouches dienen beschikbaar te zijn vlakbij gebruik of overslag. Zorg voor afzuigventilatie of andere technische beheersmaatregelen om de luchtconcentraties van dampen en nevels onder de van toepassing zijnde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - OEL's) hierboven vermeld te houden.  
Gebruik explosie veilige ventilatie apparatuur.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van ogen en gezicht:

Veiligheidsbril of gepaste oogbescherming.

#### Huid- en lichaamsbescherming:

Kies handschoenmateriaal die impermeabel en resistent is tegen de verbinding.

Draag gepaste kleding om enig contact met de huid te voorkomen.

Voor continu contact raden wij handschoenen aan met een doordringingstijd boven 240 minuten met voorkeur aan >480 minuten indien gepaste handschoenen geïdentificeerd kunnen worden.

Dikte van de handschoen dient typisch boven 0,35 mm te zijn afhankelijk van het merk en type handschoen.

Win het advies in van handschoenleveranciers.

#### Ademhalingsbescherming:

Een goedgekeurd ademhalingstoestel dient gedragen te worden indien engineering maatregelen de luchtconcentratie niet onder de aanbevolen blootstellingsgrenzen (indien van toepassing) of tot een accepteerbaar niveau (in landen waar blootstellingsgrenzen niet zijn vastgesteld) kunnen brengen.

Gebruik een beademingsapparaat met positieve druklucht als er een mogelijkheid voor een ongecontroleerde vrijzetting is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of andere omstandigheden waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.

Gebruik een Europees norm EN149 goedgekeurd ademhalingstoestel als de blootstellingslimieten worden overschreden of als irritatie of andere symptomen worden ervaren. Voldoen aan de Europese

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 23 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

norm EN149.

### Algemene hygiënische maatregelen:

- Contact met de huid, ogen en kleding vermijden.
- Handen vóór een pauze of aan het einde van het werk wassen.
- Kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

### Maatregelen om blootstelling in het milieu te vermijden:

- Selecteer besturingselementen op basis van een risicobeoordeling van lokale omstandigheden.
- Zie rubriek 6 voor informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen.

## SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische hoofdeigenschappen

<b>Uiterlijk</b>	Zwarte visceuze vloeistof
<b>Geur</b>	Oplosmiddel (sterk)
<b>Geurdrempel</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Initieel kookpunt/bereik</b>	93,3-115,6 °C
<b>Vlampunt (gesloten beker)</b>	-7 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	3,5
<b>Ontvlambaarheid (vaste stof, gas)</b>	Ontvlambaar
<b>Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens</b>	8%
<b>Lagere ontvlambaarheid/explosiegrens</b>	1,3%
<b>Dampspanning</b>	40 mmHg
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,79
<b>Oplosbaarheden</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Segregatiecoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dynamische viscositeit</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	7000
<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

## SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Niet reactief onder normale omstandigheden van gebruik en opslag.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel in gewone gebruik- of opslagcondities.

### 10.3 Mogelijkheid van Gevaarlijke reacties:

Geen in gewone gebruik- of opslagcondities.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 24 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

### 10.4 Te vermijden condities:

Voorkom blootstelling aan hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5 Onverenigbare materialen:

Geen bekend.

### 10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:

Geen bekend.

## SECTIE 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Gegevens over de stof:

Naam	Route	Resultaat
2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol)	oraal	LD50 Muis: 11.000 mg/kg
		LD50 Rat: 5.000 mg/kg
magnesiumoxide	oraal	LD50 Muis: 810 mg/kg
		LD50 Rat: 3.870 mg/kg
Tetramethylthiuramdisulfide	oraal	LD50 - Vogel (Wild) - 300 mg/kg
	inademing	LC50 - Rat - 3,464 mg/L lucht (analytisch) 4 uur

#### Huidcorrosie/irritatie

**Beoordeling:** Veroorzaakt huidirritatie

#### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Gegevens over de stof:

Naam	Resultaat
Heptaan	Veroorzaakt huidirritatie
Cyclohexaan	Kan ernstige huidirritatie veroorzaken.
n-hexaan	Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

#### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Ademhaling- of huidovergevoeligheid

**Beoordeling:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken

#### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Gegevens over de stof:

Naam	Resultaat
Benzothiazool disulfide	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Tetramethylthiuramdisulfide	kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Carcinogeniteit

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 25 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Species	Resultaat
Oplosmiddel neutrale olie	Niet ven toepassing	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat deze minder dan 3 % DMSO-extract bevat, gemeten volgens IP 346.
roet	Niet ven toepassing	De IARC carcinogene classificatie en California Proposition 65 Warning zijn alleen van toepassing op in de lucht gedragen, niet-gebonden deeltjes van de inadembare grootte van Carbon Black.
magnesiumoxide	Niet ven toepassing	Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten - A4: Niet in te delen als kankerverwekkende stof voor de mens
Lichte alifatische nafta	Niet ven toepassing	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat de stof minder dan 0,1% (g/g) benzeen (EINECS nr. 200-753-7) bevat.

**Internationaal instituut voor kankeronderzoek; (International Agency for Research on Cancer (IARC):**

Naam	Classificatie
roet	Groep 2B - Mogelijk carcinogeen voor mensen
Polyethyleen	Groep 3 - Niet classificeerbaar m.b.t. carcinogeniteit voor mensen

**Nationaal Toxicologieprogramma (NTP):** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**Mutageniteit in kiemcellen**

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
Lichte alifatische nafta	De indeling als mutageen hoeft niet te worden toegepast als kan worden aangetoond dat de stof minder dan 0,1% (g/g) benzeen (EINECS nr. 200-753-7) bevat.

**Reproductieve Toxiciteit**

**Beoordeling:** Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
n-hexaan	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

**Specifiek doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)**

**Beoordeling:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
Cyclohexaan	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 26 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

Naam	Resultaat
n-hexaan	Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Specifiek doelorgaan toxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
n-hexaan	Specifiek doelorgaan toxiciteit - Herhaaldelijke blootstelling - Kan schade aan het zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.
Tetramethylthiuramdisulfide	Kan schade aan organen veroorzaken door langdurig of herhaaldelijke blootstelling.

#### Aspiratiesgiftigheid

**Beoordeling:** Kan dodelijk zijn als de stof wordt ingeslikt en de luchtwegen binnendringt

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Geen gegevens beschikbaar.

#### De symptomen die overeenkomen met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

### SECTIE 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Acute (korte termijn) toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol)	EC50 (48 uur): 4,8 mg/L
	NOEC (21 dagen): 340 µg/L
	EC50 (72 uur): 5 mg/L
Zinkoxide	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 1,1 mg/l - 96,0 uur
	Daphnia magna (Watervlo) - 0,098 mg/l - 48 uur
Tetramethylthiuramdisulfide	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) - 0,046 mg/L - 96 uur
	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 d
	EC50 - Daphnia magna (Watervlo) - 0,38 mg/L - 48 uur
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 d
Heptaan	LC50 - Goudvis (goudvis) - 4 mg/l - 24,0 uur
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 uur

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 27 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

Naam	Resultaat
Cyclohexaan	Pimephales promelas (zwarte kop karper) - 4,53 mg/l
	Daphnia magna (Watervlo) - 0,9 mg/l - 48 uur
	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algae) - 3,4 mg/l - 72 uur

### Chronische toxiciteit (op lange termijn)

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulerend vermogen

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in grond

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

**PBT evaluatie:** Dit product bevat geen stoffen die als PBT worden beoordeeld.

**zPzB-beoordeling:** Dit product bevat geen stoffen waarvan wordt vastgesteld dat het een zPzB is.

**12.6 Andere nadelige effecten:** Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 13: Instructies voor afvoer



### 13.1 Afvalbehandelingsmethoden

#### Relevante informatie:



Het is de verantwoordelijkheid van de afval veroorzaker om al het afval op juiste wijze te karakteriseren volgens de van toepassing zijnde regelgeving

## SECTIE 14: Transportinformatie

### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg / spoor (ADR / RID)

UN-nummer	UN1133
UN juiste verzendnaam	Lijmen
Vervoersgevaarklasse(n)	3  
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Waterwegenverontreinigende stof Zinkoxide, Benzothiazoldisulfide, Tetramethylthiuramdisulfide, Heptaan, Cyclohexaan, n-Hexaan
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

UN-nummer	UN1133
UN juiste verzendnaam	Lijmen
Vervoersgevaarklasse(n)	3  

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017



Pagina 28 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018



### Butyl Liner Sealer

<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof Zinkoxide, Benzothiazoldisulfide, Tetramethylthiuramdisulfide, Heptaan, Cyclohexaan, n-Hexaan
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen

### International Maritime Dangerous Goods (Internationale maritieme gevaarlijke stoffen) (IMDG)

<b>UN-nummer</b>	UN1133
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Lijmen
<b>Vervoersgevaarklasse(n)</b>	3  
<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof Zinkoxide, Benzothiazoldisulfide, Tetramethylthiuramdisulfide, Heptaan, Cyclohexaan, n-Hexaan
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen

### Verordening gevaarlijke stoffen van de International Air Transport Association (IATA-DGR)

<b>UN-nummer</b>	UN1133
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Lijmen
<b>Vervoersgevaarklasse(n)</b>	3  
<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof Zinkoxide, Benzothiazoldisulfide, Tetramethylthiuramdisulfide, Heptaan, Cyclohexaan, n-Hexaan
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen

### SECTIE 15: Regulerende informatie

#### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.

##### Europese voorschriften

##### Voorraadoverzicht (EINECS):

1314-13-2	Zinkoxide	komt voor op lijst
64742-54-7	Oplosmiddel neutrale olie	komt voor op lijst
1333-86-4	roet	komt voor op lijst

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 29 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

57-11-4	Stearinezuur	komt voor op lijst
1309-48-4	magnesiumoxide	komt voor op lijst
9002-88-4	Polyethyleen	Niet op de lijst
120-78-5	Benzothiazool disulfide	komt voor op lijst
137-26-8	Tetramethylthiuramdisulfide	komt voor op lijst
8042-47-5	Witte minerale olie	komt voor op lijst
64742-89-8	Lichte alifatische nafta	komt voor op lijst
142-82-5	Heptaan	komt voor op lijst
119-47-1	2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol)	komt voor op lijst
110-54-3	n-hexaan	komt voor op lijst
110-82-7	Cyclohexaan	komt voor op lijst

**REACH SVHC kandidatenlijst:** Niet bepaald.

**REACH SVHC-autorisaties:** Niet bepaald.

**REACH Beperking:**

110-82-7	Cyclohexaan	komt voor op lijst
----------	-------------	--------------------

**Watergevaarklasse (WGK) (Product):** Niet bepaald.

**Watergevaarklasse (WGK) (Stof):** Niet bepaald.

### Andere voorschriften

**Duitsland MAK:** Zinkoxide: TWA van 8 uur: 0,1 mg/m<sup>3</sup> [Zink en de anorganische verbindingen (inadembare fractie)], Zinkoxide: TWA van 8 uur: 2 mg/m<sup>3</sup> [Zink en de anorganische verbindingen (inhaleerbare fractie)], Magnesiumoxide: 8 uur TWA: 1,5 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie), Magnesiumoxide: 8 uur TWA: 4 mg/m<sup>3</sup> (inhaleerbare fractie), Thiram (ISO); Tetramethylthiuramdisulfide: 8 uur TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (inhaleerbare fractie), Witte minerale olie: 8 uur TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie), heptaan: TWA van 8 uur: 500 ppm (2100 mg/m<sup>3</sup>), Cyclohexaan: TWA van 8 uur: 200 ppm (700 mg/m<sup>3</sup>)

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof / dit mengsel door de leverancier.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 09.12.2017

Pagina 30 van 31

Herzieningsdatum: 03.22.2018

## Butyl Liner Sealer

### SECTIE 16: Overige informatie

#### Indicatie van veranderingen:

Niet van toepassing.

**Afkortingen en acroniemen:** Geen

#### Classificatie procedure:

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2	Rekenmethode
Inademingsgevaar, categorie 1	Deskundig oordeel
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1	Rekenmethode
Reproductieve Toxiciteit, categorie 2	Rekenmethode
Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 2	Rekenmethode
Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Centrale zenuwstelsel	Rekenmethode
Huidirritatie, categorie 2	Rekenmethode

#### Samenvatting van de classificatie in deel 3:

Asp. Tox. 1; H304	Inademingsgevaar, categorie 1
Skin Irrit. 2 ; H315	Huidirritatie, categorie 2
Stot SE 3; H336	Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Centrale zenuwstelsel
Flam. Liq. 2; H225	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
Aquatic Acute 1; H400	Aquatisch acuut gevaar, categorie 1
Aquatic Chronic 1; H410	Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 1
Skin Sens. 1; H317	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1
Repr. 2; H361	Reproductieve Toxiciteit, categorie 2
Aquatic Chronic 4; H413	Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 4
Acute Tox. 4; H302	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Acute Tox. 4; H332	Acute toxiciteit (inademing), categorie 4
Eye Irrit. 2; H319	Irritatie van de ogen, categorie 2a
Stot RE 2; H373	Specifiek doelorgaan toxiciteit - Herhaaldelijke blootstelling categorie 2
Aquatic Chronic 2; H411	Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 2

#### Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in deel 3:

H304	Kan dodelijk zijn als de stof wordt ingeslikt en de luchtwegen binnendringt
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H225	Ontvlambare vloeistof en dampen
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden
H413	Kan schadelijke lange-termijn effecten op waterig milieu veroorzaken
H302	Schadelijk bij inslikken
H332	Schadelijk bij inademing
H319	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Disclaimer:

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met EC No. 1272/2008 (CLP) en EC No. 1907/2006 (REACH). De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct, voor zover ons bekend is, gebaseerd

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Initiële vervaardigingsdatum:** 09.12.2017

Pagina 31 van 31

**Herzieningsdatum:** 03.22.2018

### Butyl Liner Sealer

op de beschikbare informatie. De gegeven informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik, gebruik, opslag, transport en verwijdering en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat is aangewezen en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen, tenzij anders vermeld in de tekst. De verantwoordelijkheid om een veilige werkplaats te bieden blijft bij de gebruiker.

**NFPA:** 3-3-0

**HMIS:** 3-3-0

**Initiële vervaardigingsdatum:** 09.12.2017

**Herzieningsdatum:** 03.22.2018

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**