



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2020, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	05-8565-3	<b>Versienummer:</b>	27.01
<b>Uitgiftedatum:</b>	24/07/2020	<b>Revisiedatum:</b>	24/01/2020
<b>Versie transportinformatie:</b> 5.01 (17/08/2017)			

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Adhesive 1099

#### Product identificatie nummers

FS-9100-0586-7	FS-9100-0589-1	FS-9100-0634-5	FS-9100-2536-0
7000033731	7000079821	7000033732	7000033748

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Plastic lijm

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** environmental.nl@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder

genoteerd indien van toepassing.

**Indeling:**

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

**Signaalwoord:**

GEVAAR.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtspercent
aceton	67-64-1	200-662-2	60 - 70

**Gevarenaanduidingen:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P210A	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261A	Inademing van damp vermijden.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P370 + P378G	In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

**Verwijdering:**

P501	Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.
------	--

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 EUH208 Bevat formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 8% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	60 - 70	Ontvl. Vl. 2, H225; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Acrylonitril-butadien copolymeer	9003-18-3			10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Fenolhoudende hars	Handelsgeheim			5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Fenolformaldehyde hars	Handelsgeheim			5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
salicylzuur	69-72-7	200-712-3		1 - 2,5	Acute tox. 4, H302; Oogschade 1, H318; Voortpl. 2, H361d
zinkoxide	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	< 2	Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	270-128-1		< 1	Aquat. Acuut 1, H400,M=1
4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0		< 1	Huid irr. 2, H315; Oogschade 1, H318; Voortpl. 2, H361f; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
fenol	108-95-2	203-632-7		< 0,5	Acute tox. 3, H331; Acute tox. 3, H311; Acute tox. 3, H301; Huidcorr. 1B, H314; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Aquat. Chron. 2, H411
o-cresol	95-48-7	202-423-8		< 0,3	Acute tox. 3, H311; Acute tox. 3, H301; Huidcorr. 1B, H314 - Nota C; Aquat. Chron. 3, H412

formaldehyde	50-00-0	200-001-8		< 0,1	Acute tox. 2, H330; Acute tox. 3, H311; Acute tox. 3, H301; Huidcorr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Nota B,D
--------------	---------	-----------	--	-------	---

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### **Inademing:**

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### **Aanraking met de huid:**

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

#### **Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### **Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

#### **Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

##### Stof

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Cyaanwaterstof

##### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

Stikstofoxiden

Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en

opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
fenol	108-95-2	NL grenswaarden	TGG (8h): 8 mg/m <sup>3</sup>	huid
formaldehyde	50-00-0	NL grenswaarden	TGG (8h): 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(15min.): 0.5 mg/m <sup>3</sup>	
aceton	67-64-1	NL grenswaarden	TGG (8h): 1210 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(15min.): 2420 mg/m <sup>3</sup>	
KRESOLS (ORTHO-; META-; PARA-)	95-48-7	NL grenswaarden	TWA(8 hours):22 mg/m <sup>3</sup>	huid

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
zinkoxide		Werknemer	Huid, bij langdurige blootstelling (8 uur) kunnen op plekken op de huid effecten ontstaan.	622 mg/cm <sup>2</sup>
zinkoxide		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	6.223 mg/cm <sup>2</sup>
zinkoxide		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	6,2 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide		Werknemer	Oraal, korte termijn blootstelling; lokale effecten	62,2 mg/kg bw/d

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
zinkoxide		Landbouwgrond	44,3 mg/kg d.w.
zinkoxide		Zoetwater	0,0256 mg/l
zinkoxide		Zoetwater sedimenten	146 mg/kg d.w.
zinkoxide		Zeewater	0,0076 mg/l
zinkoxide		Zeewater sedimenten	70,3 mg/kg d.w.
zinkoxide		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,0647 mg/l

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming. Gebruik explosie veilige ventilatie.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)****Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoenen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
Butylrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Fluorelastomeer	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsanalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze

dan als onderdeel van een volledige ademhalingbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	
<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Gebroken wit
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Vloeistof
<b>Geur</b>	Ketonen
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	56 graden C [ <i>Details: Waarde aceton</i> ]
<b>Smeltpunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	-18 graden C [ <i>Details: closed cup</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	2,1 Volumepercentage [ <i>Details: Aceton waarde LEL</i> ]
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	13 Volumepercentage [ <i>Details: Aceton waarde UEL</i> ]
<b>Dampspanning</b>	23.998 Pa
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,87 - 0,9 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	1,9 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
<b>Dampdichtheid</b>	2 [ <i>Ref Std: LUCHT=1</i> ]
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	1.500 - 5.000 mPa-s [ <i>Details: Conditie: bij 26 graden C.</i> ]
<b>Dichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

### 9.2. Overige informatie

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	62 - 67 %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

### 10.2. Chemische stabiliteit



Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
-------------	-----------------

Geen materialen bekend	
------------------------	--

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Allergische huidreactie bij gevoelige mensen: tekenen / symptomen kunnen roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk zijn.

#### Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtvermindering en mogelijk irreversibele zichtvermindering.

#### Inslikken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

#### Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

#### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
aceton	Dermaal	Konijn	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 76 mg/l
aceton	Inslikken:	Rat	LD50 5.800 mg/kg
Acrylonitril-butadien copolymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 15.000 mg/kg
Acrylonitril-butadien copolymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 30.000 mg/kg
Fenolhoudende hars	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Fenolhoudende hars	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Fenolformaldehyde hars	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Fenolformaldehyde hars	Inslikken:	Rat	LD50 5.660 mg/kg
salicylzuur	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
salicylzuur	Inslikken:	Rat	LD50 891 mg/kg
zinkoxide	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
zinkoxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
zinkoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
fenol	Inademing - Damp		LC50 geschat op 2 - 10 mg/l
fenol	Dermaal	Rat	LD50 670 mg/kg
fenol	Inslikken:	Rat	LD50 340 mg/kg
4-tert-butylfenol	Dermaal	Konijn	LD50 2.318 mg/kg
4-tert-butylfenol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butylfenol	Inslikken:	Rat	LD50 4.000 mg/kg
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
o-cresol	Dermaal	Konijn	LD50 890 mg/kg
o-cresol	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 24,5 mg/l
o-cresol	Inslikken:	Rat	LD50 121 mg/kg
formaldehyde	Dermaal	Konijn	LD50 270 mg/kg
formaldehyde	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 470 ppm
formaldehyde	Inslikken:	Rat	LD50 800 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
aceton	Muis	Minimale irritatie
Acrylonitril-butadien copolymeer	Professio neel	Geen significante irritatie

	oordeel	
salicylzuur	Konijn	Geen significante irritatie
zinkoxide	Menselijk en dierlijk	Geen significante irritatie
fenol	Rat	Bijtend
4-tert-butylfenol	Konijn	Irriterend
o-cresol	Konijn	Bijtend
formaldehyde	Officiële indeling	Bijtend

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
aceton	Konijn	Ernstig irriterend
Acrylonitril-butadieen copolymeer	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
salicylzuur	Konijn	Bijtend
zinkoxide	Konijn	Licht irriterend
fenol	Konijn	Bijtend
4-tert-butylfenol	Konijn	Bijtend
o-cresol	Konijn	Bijtend
formaldehyde	Officiële indeling	Bijtend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Fenolformaldehyde hars	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
salicylzuur	Muis	Niet ingedeeld
zinkoxide	cavia	Niet ingedeeld
fenol	cavia	Niet ingedeeld
4-tert-butylfenol	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
formaldehyde	cavia	Sensibiliserend

**Fotosensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
salicylzuur	Muis	Niet sensibiliserend

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Naam	Soort	Waarde
formaldehyde	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
aceton	In vivo	Niet mutageen
aceton	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

salicylzuur	In Vitro	Niet mutageen
salicylzuur	In vivo	Niet mutageen
zinkoxide	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
zinkoxide	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
fenol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
fenol	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-tert-butylfenol	In Vitro	Niet mutageen
o-cresol	In vivo	Niet mutageen
o-cresol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
formaldehyde	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
formaldehyde	In vivo	Mutageen

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
aceton	Niet gespecificeerd	Vershill ende diersoorten	Niet carcinogeen
fenol	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
fenol	Inslippen:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-tert-butylfenol	Inslippen:	Vershill ende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-cresol	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-cresol	Inslippen:	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
formaldehyde	Niet gespecificeerd	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
aceton	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inademin	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 5,2	tijdens

**3M™ Adhesive 1099**

	g			mg/l	orgaanvorming
salicylzuur	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 75 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
zinkoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling	Versillende diersoorten	NOAEL 125 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generatie
fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generatie
fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
4-tert-butylfenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generatie
4-tert-butylfenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generatie
4-tert-butylfenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generatie
o-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generatie
o-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generatie
o-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 175 mg/kg/day	2 generatie
formaldehyde	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg	Niet van toepassing
formaldehyde	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10 ppm	Tijdens dracht

**Doelorga(a)n(en)**
**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
aceton	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
aceton	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
aceton	Inademin g	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL 1,19 mg/l	6 uren
aceton	Inademin g	lever	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet beschikbaar	
aceton	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
fenol	Dermaal	hematopoietisch systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 108 mg/kg	Niet beschikbaar.
fenol	Dermaal	hart   zenuwstelsel   nier en/of blaas	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 107 mg/kg	24 uren
fenol	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
fenol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Versillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
fenol	Inslikken:	nier en/of blaas	Veroorzaakt schade aan de	Rat	NOAEL 120	Niet van

**3M™ Adhesive 1099**

			organen.		mg/kg/day	toepassing
fenol	Inslikken:	ademhalingsstee m	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Vergiftiging en/of misbruik
fenol	Inslikken:	endocrien systeem   lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 224 mg/kg	Niet van toepassing
fenol	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
4-tert-butylfenol	Inademi ng	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Rat	LOAEL 5,6 mg/l	4 uren
o-cresol	Inademi ng	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
o-cresol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Rat	LOAEL 68 mg/kg	
formaldehyde	Inademi ng	ademhalingsstee m	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 128 ppm	6 uren
formaldehyde	Inademi ng	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
aceton	Dermaal	ogen	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet beschikbaar	3 weken
aceton	Inademi ng	Bloedcelproductiesy steem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL 3 mg/l	6 weken
aceton	Inademi ng	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL 1,19 mg/l	6 dagen
aceton	Inademi ng	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL 119 mg/l	Niet beschikbaar.
aceton	Inademi ng	hart   lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 45 mg/l	8 weken
aceton	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inslikken:	Bloedcelproductiesy steem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dagen
aceton	Inslikken:	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inslikken:	ademhalingsstee m	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
aceton	Inslikken:	spieren	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg	13 weken
aceton	Inslikken:	huid   Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 weken
salicylzuur	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dagen

zinkoxide	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dagen
zinkoxide	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Andere	NOAEL 500 mg/kg/day	6 Maanden
fenol	Dermaal	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Konijn	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dagen
fenol	Inademing	hart   lever   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	cavia	LOAEL 0,1 mg/l	41 dagen
fenol	Inademing	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Vershillende diersoorten	LOAEL 0,1 mg/l	14 dagen
fenol	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
fenol	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,1 mg/l	2 weken
fenol	Inslikken:	nier en/of blaas	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dagen
fenol	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Muis	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dagen
fenol	Inslikken:	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 308 mg/kg/day	13 weken
fenol	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dagen
fenol	Inslikken:	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dagen
fenol	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dagen
fenol	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dagen
fenol	Inslikken:	huid   Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 weken
4-tert-butylfenol	Inslikken:	endocrien systeem   lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generatie
4-tert-butylfenol	Inslikken:	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg/kg	6 weken
o-cresol	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dagen
o-cresol	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.024 mg/kg/day	90 dagen
formaldehyde	Dermaal	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 80 mg/kg/day	60 weken
formaldehyde	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 0,3 ppm	28 Maanden

formaldehyde	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 ppm	13 weken
formaldehyde	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 15 ppm	3 weken
formaldehyde	Inademing	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 10 ppm	13 weken
formaldehyde	Inademing	endocrien systeem   immuunsysteem   spieren   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 15 ppm	28 Maanden
formaldehyde	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 15 ppm	2 jaren
formaldehyde	Inademing	ogen   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 14,3 ppm	2 jaren
formaldehyde	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 14,3 ppm	2 jaren
formaldehyde	Inslippen:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 jaren
formaldehyde	Inslippen:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 mg/kg/day	4 weken
formaldehyde	Inslippen:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	24 Maanden
formaldehyde	Inslippen:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	2 jaren
formaldehyde	Inslippen:	hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   ademhalingssysteem   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 jaren
formaldehyde	Inslippen:	huid   spieren   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	2 jaren

### Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
aceton	67-64-1	Algen, algemeen	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Kreeftachtigen	Experimenteel	24 uren	Dodelijke concentratie 50%	2.100 mg/l



**3M™ Adhesive 1099**

aceton	67-64-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1.000 mg/l
Acrylonitril-butadieen copolymeer	9003-18-3		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Fenolformaldehyde hars	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Fenolhoudende hars	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
salicylzuur	69-72-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
salicylzuur	69-72-7	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
salicylzuur	69-72-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	870 mg/l
salicylzuur	69-72-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	10 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	0,052 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	0,21 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	0,07 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	0,006 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Watervlo	Schatting	7 dagen	NOEC	0,02 mg/l
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Watervlo	Experimenteel	24 uren	Effectconcentratie 50%	0,82 mg/l
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>71 mg/l
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>10 mg/l
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Effect concentratie 10%	1,69 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Kreeftachtigen	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,9 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	14 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	5,1 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	3,9 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Dikkop Elrits	Experimenteel	128 dagen	NOEC	0,01 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butylfenol	98-54-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,73 mg/l
fenol	108-95-2	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	8,9 mg/l

**3M™ Adhesive 1099**

fenol	108-95-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Vissen, algemeen	Experimenteel	60 dagen	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Watervlo	Experimenteel	16 dagen	NOEC	0,16 mg/l
o-cresol	95-48-7	Vissen, algemeen	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	6,2 mg/l
o-cresol	95-48-7	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	65 mg/l
o-cresol	95-48-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	9,6 mg/l
o-cresol	95-48-7	Dikkop Elrits	Schatting	32 dagen	NOEC	1,35 mg/l
o-cresol	95-48-7	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	1 mg/l
o-cresol	95-48-7	Algen	Experimenteel	96 uren	NOEC	40 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Vissen, algemeen	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	6,7 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	4,89 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	5,8 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Vis - Rijst vis	Experimenteel	28 dagen	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=6,4 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
aceton	67-64-1	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	147 dagen (t 1/2)	Overige methoden
aceton	67-64-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	78 Gewichtsproce nt	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acrylonitril-butadien copolymeer	9003-18-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Fenolformaldehyde hars	Handelsgeheim	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwik keling	0 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
Fenolhoudende hars	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
salicylzuur	69-72-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	88.1 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)
zinkoxide	1314-13-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4- trimethylpenteen	68411-46-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwik keling	<=1 Gewichtsproce nt	CO2 Sturm test / OECD 301B
4-tert-butylfenol	98-54-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	98 Gewichtsproce nt	Overige methoden
fenol	108-95-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	100 uren	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	62 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
o-cresol	95-48-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	86 %BOD/ThB OD	Overige methoden

**3M™ Adhesive 1099**

formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Fotolyse		Fotolytische halfwaardetijd (water)	1-2 h (t 1/2)	Overige methoden
formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	99 Gewichtsprocent	OECD 301A - DOC Die Away Test

**12.3. Bioaccumulatie**

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
aceton	67-64-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-0.24	Overige methoden
Acrylonitril-butadien copolymeer	9003-18-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenolformaldehyde hars	Handelsgeheim	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	7.4	Overige methoden
Fenolhoudende hars	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
salicylzuur	69-72-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	2.26	Overige methoden
zinkoxide	1314-13-2	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
N-Fenyl-benzeenamine, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	Schatting BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	1730	Overige methoden
4-tert-butylfenol	98-54-4	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	88	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
fenol	108-95-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	1.47	Overige methoden
o-cresol	95-48-7	Experimenteel BCF - Andere		Bioaccumulatiefactor	10.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	0.35	Overige methoden

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Materiaal	CAS-nr.	Ozone Depletion Potentieel (ODP)	Global Warming Potentieel (GWP)
aceton	67-64-1	0	

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen

van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.  
20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

FS-9100-0586-7

**ADR/RID:** UN1133, Lijmen, 3., II, (D/E), ADR Classificatie Code: F1.**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SD.**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II.

FS-9100-0589-1, FS-9100-0634-5, FS-9100-2536-0

**ADR/RID:** UN1133, Lijmen Beperkte hoeveelheid, 3., II, (E), ADR Classificatie Code: F1.**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II.**15. REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel****Carcinogeniteit**

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
formaldehyde	50-00-0	Carc. 1B	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
formaldehyde	50-00-0	Grp. 1: Kankerverwekkend voor mensen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
fenol	108-95-2	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**Autorisatiestatus onder REACH:**

De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
4-tert-butylfenol	98-54-4

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H361f	Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Revisie-informatie:

Rubriek 1: Productnaam - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.

Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

## Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	zinkoxide; EC No. 215-222-5; CAS-nr. 1314-13-2;
Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling
Stadium in de levenscyclus	Formulatie of herverpakking
Bijdragende activiteiten	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers

	(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formulieren in een mengsel
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Open sampling. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Gebruikte hoeveelheid of aangebrachte hoeveelheid per taak/aanvraag door werknemer: 50 ton per jaar;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; <b>Milieu:</b> Afvalwaterbehandeling - Verbranding;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen; Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	zinkoxide; EC No. 215-222-5; CAS-nr. 1314-13-2;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Industrieel Gebruik van Lijmen
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Gebruik op industrieterreinen
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 07 -Spuiten in een industriële omgeving PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 06d -Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Kan toegepast worden door rollen of spuiten.
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Gebruikte hoeveelheid of aangebrachte hoeveelheid per taak/aanvraag door werknemer: 50 ton per jaar;

<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen; Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	zinkoxide; EC No. 215-222-5; CAS-nr. 1314-13-2;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Professioneel Gebruik van Lijmen
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 11 -Sputten buiten industriële omgevingen PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Kan toegepast worden door rollen of sputten.
<b>2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Gebruikte hoeveelheid of aangebrachte hoeveelheid per taak/aanvraag door werknemer: 50 ton per jaar;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	

<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.
--------------------------------	--

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**