



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2024, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 17-9908-9 **Versionsnummer:** 2.00  
**Revisionsdato:** 16/02/2024 **Erstatter Dato:** 17/03/2023

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q

##### Produkt identifikationsnumre

62-3731-9132-9

7100009195

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Klæbestof.

Hotmelt klæbestof

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.

**Telefon:** (+45) 43480100

**e-mail:** nordicproductehsr@mmm.com

**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

##### KLASSIFIKATION:

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

#### 2.2 Etiketelementer

**CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

**SIGNAL ORD**

ADVARSEL.

**Symboler:**

GHS07 (Udråbstegn) |

**Pictogrammer**



**Indholdsstoffer:**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	305-514-1	5 - 10
maleinsyreanhydrid	108-31-6	203-571-6	<= 0,01

**FARESÆTNINGER:**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**Forebyggelse:**

P280E Bær beskyttelseshandsker.

**Reaktion:**

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

**SUPPLERENDE INFORMATION:**

**Yderligere forsigtighedsudsagn:**

Undgå kontakt med varmt smeltet materiale eller applikationstip. Undgå direkte øjeneksponering med dampe. I tilfælde at øjen/hud kontakt med smeltet materiale, skyl øjeblikkelig med koldt vand og dæk med et rent klæde. Forsøg ikke på at fjerne det smeltet materiale. Forbrændinger skal behandles af læge.

Indeholder 14% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

**2.3 Andre farer**

Kan medføre termiske forbrændinger.

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

**Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1. Indholdsstoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	(CAS-No.) 68132-00-3	10 - 15	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	(CAS-No.) 94581-15-4 (EC-No.) 305-514-1 (REACH-No.) 01-2119485895-17	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Polypropylen copolymerer	TS - Handelshemmelighed	1 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Hydreret Styren/Butadienpolymer	(CAS-No.) 66070-58-4	5 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	TS - Handelshemmelighed	3 - 8	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Paraffinvoks	(CAS-No.) 8002-74-2 (EC-No.) 232-315-6	3 - 7	Stof med en national grænseværdi
maleinsyreanhydrid	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	<= 0,01	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1 , H372

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

#### Specifik koncentrationsgrænser

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	Specifik koncentrationsgrænser
maleinsyreanhydrid	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Skyl straks huden med store mængder af koldt vand i mindst 15 minutter. FORSØG IKKE AT FJERNE SMELTET MATERIALE. Tildæk det berørte område med en ren bandage/forbinding. Søg straks læge.

#### Øjenkontakt:

Søg straks læge. Skyl straks med store mængder vand i mindst 15 min. FORSØG IKKE AT FJERNE SMELTET MATERIALE. Søg straks læge.

#### **I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

#### **4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:  
Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe).

#### **4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ikke anvendeligt

## **5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### **5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen**

Ingen naturlige i dette produkt.

### **Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

#### **Stof**

Aldehyder  
Carbonhydrider  
carbonmonoxid  
Kuldioxid  
Ketoner

#### **Forhold**

Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding

### **5.3 Råd til brandslukningspersonale**

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelseskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## **6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Evakuer området. Ventiler området. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

Undgå udledning til miljøet.

### **6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**

Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Spild fjernes. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### **6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)**

Referer til afsnit 8 og aftsnit 13 for mere information

## **7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Kun til industriel/erhvervsmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra

arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):0.4 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm); STEL(15 minutter):0.8 mg/m <sup>3</sup> (0.2 ppm)	
Paraffinvoks	8002-74-2	Danmark OEL'er:	TWA(som dampe)(8 timer):2 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(som dampe)(15 minutter):4 mg/m <sup>3</sup>	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

**Anbefalet overvågningsprocedure:**Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 maskinmæssig kontrol

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

#### 8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

##### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Ingen påkrævet.

##### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kompatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
-----------	---------------	---------------------

Nitrilgummi	>.3	=> 8 timer
Polymerlaminat	>.3	=> 8 timer

Handskedataen præsenteret er baseret på stoffet der driver dermal toksicitet, og forholdende præsenteret på testtidspunktet. Gennemtrængningstiden kan ændres, når handsken er udsat under forhold der udsætter handsken for yderligere stress.

#### *Anvendelige Normer/Standarder*

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:

Apron – Nitril

Forklæde - Polymer laminat

#### **Beskyttelse af åndedrætsorganer**

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af det fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen. Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

#### *Anvendelige Normer/Standarder*

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

#### **Termiske farer**

Anvend varme isolerende handsker under håndtering af dette materiale for at undgå termiske forbrændinger.

#### *Anvendelige Normer/Standarder*

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 407

## **9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stof.
<b>Specifik Fysisk Form:</b>	Voksagtig fast stof.
<b>Farve</b>	Gyldent
<b>Lugt</b>	Let harpiksholdig
<b>Lugttærskel</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>
<b>Brændbarhed (fast stof, gas)</b>	Ikke klassificeret.
<b>Brandfarlige Begrænsninger (LEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (UEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Flammepunkt</b>	Intet flammepunkt
<b>Selvantændelig temperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>pH</b>	<i>stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)</i>
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Vandopløselighed</b>	Nul
<b>Ikke vandopløselig</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Densitet</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>

Relativ Densitet	0,9 [Ref Std:Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	Nul

## 9.2 Anden information

### 9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse	Ingen data til rådighed
Fordampningshastighed	Nul
molekylvægt	Ingen data til rådighed
Indhold af faste stoffer.	<=100 %

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

Stærke syrer

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

#### Stof

Ingen kendte.

#### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

### 11.1. Information om farlige klassificeringer som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

#### Indånding:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

**Hudkontakt:**

Under opvarmning: Termiske forbrændinger: Tegn/symptomer kan inkludere intens smerte, rødme og hævelse, og ødelæggelse af væv. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**

Under opvarmning: Termiske forbrændinger: Tegn/symptomer kan inkludere alvorlig smerte, rødhed og hævelse, samt ødelæggelse af væv.

**Indtagelse:**

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Hydreret Styren/Butadienpolymer	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Hydreret Styren/Butadienpolymer	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Indtagelse	Mus	LD50 > 8.000 mg/kg
Paraffinvoks	Dermal	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Paraffinvoks	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
maleinsyreanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 2.620 mg/kg
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Rotte	LD50 1.030 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ættningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Kanin	Ingen særlig irritation
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Mennesker og dyr	Ingen særlig irritation
Paraffinvoks	Kanin	Ingen særlig irritation
maleinsyreanhydrid	Mennesker og dyr	Ætsende

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Kanin	Moderat irriterende
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Professionel	Ingen særlig irritation



	vurdering	
Paraffinvoks	Kanin	Ingen særlig irritation
maleinsyreanhydrid	Kanin	Ætsende

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Mus	Sensibiliserende
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Menneske og dyr	Ikke klassificeret
Paraffinvoks	Guinea pig	Ikke klassificeret
maleinsyreanhydrid	Mange dyrearter	Sensibiliserende

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

Navn	Arter / Typer	Værdi
maleinsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	In Vitro	Ikke mutagent
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	In Vitro	Ikke mutagent
Paraffinvoks	In Vitro	Ikke mutagent
maleinsyreanhydrid	In Vivo	Ikke mutagent
maleinsyreanhydrid	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	Ikke specificeret	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Paraffinvoks	Indtagelse	Rotte	Ikke carcinogent

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	før parring i amning
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dage
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	før parring i amning
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generation
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generation
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	under organogenesis

**Mål-Organ(er)****Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksposering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ingen data.	
maleinsyreanhydrid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	

### Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings svarighed
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	Indtagelse	hjerte   mavetarmskanalen   hæmatopoietisk system   Lever   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.090 mg/kg/day	90 dage
Paraffinvoks	Indtagelse	hjerte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	90 dage
Paraffinvoks	Indtagelse	hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   hud   Hormonsystem   knogler, tænder, negle og/eller hår   muskler   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn   Vaskulære system	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dage
maleinsyreanhydrid	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	LOAEL 0,0011 mg/l	6 måneder
maleinsyreanhydrid	Indånding	Hormonsystem   hæmatopoietisk system   nervesystemet   Nyre og/eller Blære   hjerte   Lever   øjne	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,0098 mg/l	6 måneder
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dage
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dage
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	hjerte   nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dage
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	mavetarmskanalen	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dage
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	hæmatopoietisk system	Ikke klassificeret	Hund	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dage
maleinsyreanhydrid	Indtagelse	hud   Hormonsystem   Immun system   øjne   Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dage

### Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

## 11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	68132-00-3	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Hydreret Styren/Butadienpolymere	66070-58-4	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Polypropylen copolymerer	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	Zebrafisk	Analogisk forbindelse	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Paraffinvoks	8002-74-2	Grøn alge	Analogisk forbindelse	96 timer	EC50	>1.000 mg/l
Paraffinvoks	8002-74-2	Regnbueørred	Analogisk forbindelse	96 timer	LC50	>1.000 mg/l
Paraffinvoks	8002-74-2	Vandloppe	Analogisk forbindelse	48 timer	EC50	>10.000 mg/l

maleinsyreanhydrid	108-31-6	Bakterie	eksperimentel	18 timer	EC10	44,6 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	LC50	75 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Grøn alge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC50	74,4 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Vandloppe	Hydrolyseprodukt	48 timer	EC50	93,8 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	10 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Grøn alge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	68132-00-3	Modelleret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
Hydreret Styren/Butadienpolymer	66070-58-4	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropylen copolymerer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	46 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Paraffinvoks	8002-74-2	Analogisk forbindelse Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Hydrolyseprodukt Bionedbrydning	25 dage	Kuldioxid evolution	>90 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
maleinsyreanhydrid	108-31-6	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	0.37 minutter (t 1/2)	

## 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret, polymere, hydrogenbehandlet.	68132-00-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydreret Styren/Butadienpolymer	66070-58-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropylen copolymerer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.41	EC A.8 Fordelingskoefficient
Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller	N/A	N/A	N/A	N/A

	ighed	utilstrækkelig for klassificering				
Paraffinvoks	8002-74-2	Modelleret Biokoncentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	10.2	Episuite™
maleinsyreanhydrid	108-31-6	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studietype	Test Resultat	Protokol
Resinsyrer og kolofoniumsyrer, fumererede, estere med pentaerythritol	94581-15-4	Estimeret Mobilitet i jord	Koc	>120 - < 2.3E+05 l/kg	

#### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

#### 12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
200127 Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

## 14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

	<b>Farligt Gods for vejtransport (ADR)</b>	<b>Lufttransport (IATA)</b>	<b>Farligt Gods for søtransport (IMDG)</b>
--	--	-----------------------------	--

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>14.3. Transportfareklasse®</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Kontroltemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Nødtemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>ADR Klassifikationskode</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>IMDG Segregeringsgruppe</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### kræftfremkaldende

##### Indholdsstoffer

Ikke-farlig resin og tilsætningsstoffer

##### C.A.S. Nr.

TS -  
Handelshemmeli-  
ghed

##### Klassifikation

Gr. 3: Ikke klassificerbar

##### Lovgivning

International Agency  
for Research on Cancer

#### Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information.

Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Philippines RA 6969 requirements. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkter er listet på den aktive del af TSCA's inventar-kontrol.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Ingen

**Regulativ (EU) No 649/2012**

Ingen kemikalier listet

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

**16: Andre oplysninger****Liste af relevante H Sætninger**

EUH071	Ætsende for luftvejene.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Revisions information:**

Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev tilføjet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Punkt 8: Information om beskyttelse af øjne. - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Information om beskyttelse af øjne/ansigt. - Information blev slettet.

Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev ændret.

Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - information om øjne - Information blev slettet.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.

Punkt 8: Åndedrætsværn - guide til anbefaling af værnemiddel - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Information om åndedrætsværn - Information blev slettet.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev ændret.  
Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indtagelse. - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.  
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.  
Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.  
To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**