# Sikkerhedsdatablad

Copyright,2026, 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:** | 11-3461-8 | **Versionsnummer:** | 8.02 |
| **Revisionsdato:** | 09/09/2026 | **Erstatter Dato:** | 18/08/2025 |

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH-forordningen (1907/2006) som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

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

**1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt**
3M™ Scotch-Weld™ PUR Adhesive TS230

**Produkt identifikationsnumre**
62-3870-5238-4 62-3870-6839-8

7000046534 7000000898

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

**Identificeret anvendelser**
Struktur klæbestof.
Hærdende varm smeltelim.

**1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.**

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | 3M A/S, Paradisaeblevej 4, 2500 Valby, Denmark |
| **Telefon:** | (+45) 43480100 |
| **e-mail:** | ner-productstewardship@mmm.com |
| **Hjemmeside:** | www.3M.com/dk |

**1.4 Nødtelefon**
Giftlinien 82 12 12 12

**Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):**
Produkt registreringsnummer: Pr.Nr. 836896

## 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:**
Luftvejssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens 1; H334

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kræftfremkaldende, kategori 2 - Carc. 2; H351

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

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

**SIGNAL ORD**
FARE.

**Symboler:**
GHS08 (Sundhedsfarer) |

**Pictogrammer**



**Indholdsstoffer:**

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | EC No. | % af Vægt |
|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | 202-966-0 | <= 3 |

**FARESÆTNINGER:**

| | |
|---|---|
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
| P280K | Bær beskyttelseshandsker og åndedrætsværn. |

**Reaktion:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling som letter vejrtrækningen. |
| P333 + P313 | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. |
| P342 + P311 | Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation eller en læge. |

Indeholder 100% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

**Information påkrævet pr. regulativ (EU) 2020/1149 omhandende diisocyanater:**
**Fra 24. august 2023 er tilstrækkelig træning påkrævet før industriel eller professionel anvendelse. Yderligere information kan findes på feica.eu/Puinfo**

**2.3 Andre farer**

Personer, som tidligere har udvist tegn på isocyanat allergi , kan udvikle en kryds-sensibiliserings reaktion overfor andre isocyanater. 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] |
|---|---|---|---|
| Polyurethan resin | TS - Handelshemmelighed | 97 - 100 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0 | <= 3 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Hud Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Bemærkning 2,C |

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

**Specifik koncentrationsgrænser**

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | Specifik koncentrationsgrænser |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

For begrænsinger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

# 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 åndedrætsreaktion (vejrtrækningsbesvær, hvæsen, hoste og tæthed i brystet) 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 almindelge 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 | Forhold |
|---|---|
| Amin bestanddele | Ved Forbrænding |
| Isocyanater | Ved Forbrænding |
| carbonmonoxid | Ved Forbrænding |
| Kuldioxid | Ved Forbrænding |
| Hydrogen Cyanide | Ved Forbrænding |
| Nitrogenoxider | 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 beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

**6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**
Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overenstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Brug personlige værnemidler baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Se afsnit 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Hvis forventet eksponering som følge af en utilsigtet udslip overstiger beskyttelsesegenskaberne for de personlige værnemidler, der er anført i afsnit 8, eller er ukendte, skal du vælge personlige værnemidler, der giver et passende beskyttelsesniveau. Overvej de fysiske og kemiske farer ved materialet, når du gør det. Eksempler på PV-ensembler til beredskab kan omfatte brug af bunkerudstyr til frigivelse af brændbart materiale; iført kemisk beskyttelsesbeklædning, hvis det spildte materiale er ætsende, sensibiliserende, betydeligt hudirriterende eller kan absorberes gennem huden eller iført et åndedrætsværn med positivt tryk til kemikalier med indåndingsfare. For information om fysiske og sundhedsmæssige farer henvises til afsnit 2 og 11 i sikkerhedsdatabladet.

**6.2 Miljømæssige forholdsregler**
Undgå udledning til miljøet.

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

Hæld isocyanat dekontamineret opløsning (90% vand, 8% koncentreret ammoniak og 2%rengøringsmiddel) på spildet og lad det reagere i 10 minutter. Hæld vand på spildet og lad det reagere i mere end 30 minutter. Dæk til med absorberende materiale. Det spildte materiale opsamles. Placer i en container tilladt til transport af passende autoriteter, men forsegl ikke containeren de første 48 timer for at undgå overtryk. Spild fjernes. 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 andvendelse for alm. Forbrugere. Indånd ikke 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.

**7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed**
Hold beholderen tæt lukket for at undgå forurening med vand eller luft. Hvis forurening mistænkes må beholder ikke genforsegles. Holdes væk fra varmekilder. Opbevares adskilt fra aminer.

**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.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

## 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 erhvervmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | Bemyndiget organ/ myndighed | Begrænsningstype | Supplerende kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Danmark OEL'er: | TWA(8 timer):0.05 mg/m3(0.005 ppm);STEL(15 minutter):0.1 mg/m3(0.01 ppm) | |

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 kontrollerre 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 bekyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom ekponeringsniveauer, 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 kombatible handsker/beksyttelsestøj.
Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

| Materiale | Tykkelse (mm) | Gennemtrængningstid |
|---|---|---|
| Butylgummi | 0.5 | => 8 timer |
| Neopren | 0.5 | => 8 timer |
| Nitrilgummi | 0.35 | => 8 timer |
| Naturgummi | 0.5 | => 8 timer |
| Polyvinylchlorid | 0.5 | => 8 timer |
| Polymerlaminat | >0.30 | => 8 timer |

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

*Anvendelige Normer/Standarder*
Anvend handsker testet i overenstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt anvendes på en måde, der udgør et højere eksponeringspotentiale (f.eks. sprøjtning, højt stænkpotentiale osv.), kan det være nødvendigt at bruge et beskyttende forklæde. Se anbefalede handskemateriale(r) for bestemmelse af passende forklædemateriale(r). Hvis et handskemateriale ikke fås som forklæde, er polymerlaminat en passende mulighed.

**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
Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

*Anvendelige Normer/Standarder*
Anvend åndedrætsværn i overenstemmelse 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 overenstemmelse med EN 407

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Fast stof. |
| **Specifik Fysisk Form:** | Voksagtig fast stof. |
| **Farve** | Hvid-gul |
| **Lugt** | Mild isocyanat |
| **Lugttærskel** | *Ingen data til rådighed* |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | *Ingen data til rådighed* |
| **Kogepunkt/kogepunktsinterval** | > 148,9 ºC |
| **Brændbarhed** | Ikke Anvendelig |
| | |
| **Brandfarlige Begrænsninger (LEL)** | *Ingen data til rådighed* |
| **Brandfarlige Begrænsninger (UEL)** | *Ingen data til rådighed* |
| **Flammepunkt** | > 148,9 ºC |
| **Selvantændelig temperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **Dekomponeringstemperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **pH** | *stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)* |
| **Kinematisk viskositet** | 7.759 mm2/sec |
| **Vandopløselighed** | Nul |
| **Ikke vandopløselig** | *Ingen data til rådighed* |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** | *Ingen data til rådighed* |
| **Damptryk** | 0 Pa [@ 25 ºC ] [*Detaljer:*MDI] |
| **Densitet** | 1,16 g/cm3 |
| **Relativ Densitet** | 1,16 [*Ref Std:*Vand=1] |
| **Relativ fordampningstæthed** | 8,6 [*Ref Std:*Luft=1] [*Detaljer:*MDI] |
| **Partikelkarakteristika** | *Ikke Anvendelig* |

**9.2 Anden information**

**9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber**

| | |
|---|---|
| **EU flygtigt organisk forbindelse** | *Ingen data til rådighed* |
| **Fordampningshastighed** | *Ingen data til rådighed* |
| **molekylvægt** | *Ingen data til rådighed* |

## 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**
Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punk

**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**
Aminer
Alkoholer
Reaktion med vand, Alkoholer og Aminer er ikke farligt hvis beholder ventileres for at forhindre ophobning af tryk.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

| Stof | Forhold |
|---|---|
| Ingen kendte. | |

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 klassificeringe 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. Allergisk åndedrætsreaktion med symptomer som åndedrætsbesvær, hiven efter vejret, trykken for brystet og åndenød. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

**Hudkontakt:**
Under opvarmning: Termiske forbrændinger: Tegn/symptomer kan inkludere intens smerte, rødme og hævelse, og ødelæggelse af væv. Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

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

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

**Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading**

**Vedvarende eller gentagen udsættelse kan forårsage skader på målorgan:**
Effekter på åndedrætsorganerne: symptomer kan være hoste, åndenød, trykken for brystet, hiven efter vejret, hjertebanken, blåfarvet hud (cyanosis), øget spytproduktion, ændringer i lungefunktionstests og andre former for påvirkning af åndedrætsorganerne.

**Supplerende information:**
Personer, som tidligere har haft symptomer på sensibilisering overfor Isocyanater kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Isocyanater.

**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 | Indånding-Dampe(4 Timer) | | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >50 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Overordnede produkt | Indtagelse | | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Dermal | Kanin | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 0,368 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indtagelse | Rotte | LD50 31.600 mg/kg |

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | officiel klassificering | Lokalirriterende |

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | officiel klassificering | Medfører alvorlig irritation |

**Hud sensibiliserende**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Mus | Sensibiliserende |

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Menneske | Sensibiliserende |

**Kimcelle Mutagenicitet**

| Navn | Rute | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | In Vitro | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |

**kræftfremkaldende**

| Navn | Rute | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Rotte | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |

**Reproduktionstoksicitet**

**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

| Navn | Rute | Værdi | Arter / Typer | Test Resultat | Eksponering svarighed |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 0,004 mg/l | under organogenesis |

**Mål-Organ(er)**

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

| Navn | Rute | Mål-Organ(er) | Værdi | Arter / Typer | Test Resultat | Eksponerings varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyan | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. | officiel klassifice | NOAEL Ikke til rådighed | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| at | | | | ring | | |

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

| Navn | Rute | Mål-Organ(er) | Værdi | Arter / Typer | Test Resultat | Eksponering svarighed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Åndedrætsværn | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering. | Rotte | LOAEL 0,004 mg/l | 13 uger |

**Udsugningsfare**
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 overenstemmelse 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 | Identifikator(er) | Organisme | Type | Eksponering | Test Slutpunkt | Test Resultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyurethan resin | TS - Handelshemmelighed | N/A | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Aktiveret slam | Estimeret | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Grøn alge | Estimeret | 72 timer | EC50 | >1.640 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Vandloppe | Estimeret | 24 timer | EC50 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Zebrafisk | Estimeret | 96 timer | LC50 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Grøn alge | Estimeret | 72 timer | NOEC | 1.640 mg/l |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Vandloppe | Estimeret | 21 dage | NOEC | 10 mg/l |

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

| Materiale | Identifikato | Test Type | Varighed | Studietype | Test | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | r(er) | | | | Resultat | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyurethan resin | TS - Handelshemmelighed | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Estimeret Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid | 20 Timer (t 1/2) | |

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Varighed | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyurethan resin | TS - Handelshemmelighed | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | eksperimentel BCF - Fisk | 28 dage | Bioakkumulerings Faktor | 200 | OECD305-Bioconcentration |

**12.4 Mobilitet i jord**

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Estimeret Mobilitet i jord | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |

**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 overenstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd uhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. 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 faciliteteter.

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 |

**Kemikalieaffaldsgruppe / kode:**
Affaldsgruppe; Z 3.51

## 14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

| | Farligt Gods for vejtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Farligt Gods for søtransport (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **14.3. Transportfareklasse®** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **14.4. Emballagegruppe** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **14.5. Miljøfarer** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** | 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. |
| **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **Kontroltemperatur** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **Nødtemperatur** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **ADR Klassifikationskode** | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |
| **IMDG Segregeringsgruppe** | 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 | Identifikator(er) | Klassifikation | Lovgivning |
|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Carc. 2 | Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1 |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | Gr. 3: Ikke klassificerbar | International Agency for Research on Cancer |

**Status i globale kemikalieregistre**
Kontakt 3M for yderligere oplysninger. 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 overenstemmelse 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

Mal-kode (1993): 5-6

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenummererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**
En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for dette stof/blanding i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## 16: Andre oplysninger

**Liste af relevante H Sætninger**

| | |
|---|---|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

**Liste over relevante Notaer**

| | |
|---|---|
| Bemærkning 2 | Den givne koncentration af isocyanater er vægtprocenten af den frie monomer beregnet på grundlag af blandingens samlede vægt. |
| Bemærkning C | Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer. |

**Revisions information:**
EU Afsnit 14 - Tabeldata - Information blev tilføjet.
EU Afsnit 14 - Tabeloverskrifter - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev ændret.
Etiket: Grafik - Information blev ændret.
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
Punkt 8: Information omkring åndedrætsværn - Danmark - Information blev ændret.
Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev ændret.
Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev tilføjet.
Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev slettet .
Punkt 13: Information om EU Affaldskode (produkt som solgt) - Information blev ændret.
Afsnit 14 Klassifikationskode - Hoved titel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Kontroltemperatur - Hovedtitel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Kontroltemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Nødtemperatur - Hoved titel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Nødtemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Hovedtitel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Andet farligt gods - Hovedtitel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Emballagegruppe - Hovedtitel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Emballagegruppe - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev slettet .
Afsnit 14 Transportoplysninger - Hovedtitler - Information blev slettet .
Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Hoved titel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Hovedtitel - Information blev slettet .
Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Bulktransport - Regulativ data - Information blev slettet .
Afsnit 14 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter - Hoved titel - Information blev slettet .
Afsnit 14 UN-nummer kolonnedata - Information blev slettet .
Afsnit 14 UN-nummer - Information blev slettet .
Afsnit 15: Begrænsninger i oplysninger om fremstillingsingredienser - Information blev slettet .
Afsnit 16: To-kolonne tabel, der viser den unikke liste over notaer for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev tilføjet.

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 ansvarslig 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**