# 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:** | 28-8293-4 | **Versionsnummer:** | 12.00 |
| **Revisionsdato:** | 02/11/2026 | **Erstatter Dato:** | 21/09/2026 |
| **Transport versions nummer:** | | | |

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

## IDENTIFIKATION AF STOFFET / DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

**Produkt identifikationsnumre**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 80-6114-6814-3 | 80-6114-6815-0 | 80-6114-6816-8 | 80-6114-6818-4 | KE-2351-0891-4 |
| KE-2351-0892-2 | KE-2351-0893-0 | | | |
| 7100165341 | 7000058842 | 7000058843 | 7000058845 | 7000092517 |
| 7000092518 | 7000092519 | | | |

### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

**Identificeret anvendelser**

Electrical resin.

### 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

**Dette produkt er et kit eller et produkt med flere dele, som består af flere, uafhængigt pakkede bestanddele. Et MSDS for hvert af disse bestanddele er inkluderet. Adskil ikke individuelle bestanddeles MSDS'er fra denne kit forside. Dette MSDS's dokument numre for bestanddele i dette kit er:**

28-7666-2, 28-7650-6

# TRANSPORTOPLYSNINGER

Der henvises til afsnit 14 af dette kit-komponent for transportinformation

# KIT ETIKET

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
**CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

**KLASSIFIKATION:**
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Luftvejssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens 1; H334
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kræftfremkaldende, kategori 2 - Carc. 2; H351
Specifik målorgan toxicitet - gentagen eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Specifik målorgan toxicitet - enkel eksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411
Meget vedvarende, meget bioakkumulerende – vPvB; EUH441

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

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

**SIGNAL ORD**
FARE.

**Symboler:**
GHS05 (Ætsning) |GHS07 (Udråbstegn) |GHS08 (Sundhedsfarer) |GHS09 (Miljø) |

**Pictogrammer**

Indeholder:
methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethandiisocyanathomopolymer; Bis(pentabromphenyl)ethan; N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin; 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; Polyoxyalkylener.

**FARESÆTNINGER:**

| | |
|---|---|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering: Åndedrætsværn. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH441 | Ophobes kraftigt i miljøet og levende organismer, herunder hos mennesker. |

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P201 | Indhent særlige anvisninger før brug. |
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280I | Bær beskyttelseshandsker, øjen, ansigtsbeskyttelse 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. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| P342 + P311 | Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation eller en læge. |
| P391 | Udslip opsamles. |

**For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:**

**<=125 ml Risikosætninger**

| | |
|---|---|
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| EUH441 | Ophobes kraftigt i miljøet og levende organismer, herunder hos mennesker. |

**<=125 ml Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P201 | Indhent særlige anvisninger før brug. |
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280I | Bær beskyttelseshandsker, øjen, ansigtsbeskyttelse 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. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| P342 + P311 | Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation eller en læge. |

Der henvises til sikkerhedsdatabladet for komponenter med % ukendte værdier (www.3M.com/msds)

**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**

**Revisions information:**
Kit: Komponent dokument gruppe nummer (numre) - Information blev ændret.
Sektion 2: <125ml Fare - Miljø - Information blev ændret.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.
Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev ændret.
Etiket: Grafik - Information blev ændret.

# 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:** | 28-7650-6 | **Versionsnummer:** | 19.00 |
| **Revisionsdato:** | 12/11/2026 | **Erstatter Dato:** | 10/11/2026 |

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™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

**Identificeret anvendelser**
Elektrical - Støbemasse.
Part A af to-delt elektrisk støbemasse

**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: (100 kg)

## 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:**
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319
Luftvejssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens 1; H334
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kræftfremkaldende, kategori 2 - Carc. 2; H351
Specifik målorgan toxicitet - gentagen eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Specifik målorgan toxicitet - enkel eksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

**SIGNAL ORD**
FARE.

**Symboler:**
GHS07 (Udråbstegn) |GHS08 (Sundhedsfarer) |GHS09 (Miljø) |

**Pictogrammer**

**Indholdsstoffer:**

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | EC No. | % af Vægt |
|---|---|---|---|
| Polyoxyalkylener | 154517-54-1 | | 35 - 45 |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 | 202-966-0 | 15 - 40 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | 39310-05-9 | | 10 - 30 |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | 247-714-0 | 1 - 5 |

**FARESÆTNINGER:**

| | |
|---|---|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering: Åndedrætsværn. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker, øjen, 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. |

**For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:**

**<=125 ml Risikosætninger**

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

**<=125 ml Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker, øjen, 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. |

1% af blandingen består af komponenter med ukendt akut toksicitet ved indånding.
Indeholder 45% 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.
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] |
|---|---|---|---|
| Polyoxyalkylener | (CAS-No.) 154517-54-1 | 35 - 45 | Resp. Sens. 1, H334<br>Hud Sens. 1, H317 |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0 | 15 - 40 | 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 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | (CAS-No.) 39310-05-9 | 10 - 30 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 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 |
| Diundecylphthalat | (CAS-No.) 3648-20-2<br>(EC-No.) 222-884-9<br>(REACH-No.) 01-2119471990-31 | < 15 | Stof med en national grænseværdi |
| methylendiphenyldiisocyanat | (CAS-No.) 26447-40-5<br>(EC-No.) 247-714-0 | 1 - 5 | 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 |
| triethylphosphat | (CAS-No.) 78-40-0<br>(EC-No.) 201-114-5<br>(REACH-No.) 01-2119492852-28 | < 1,2 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | (CAS-No.) 1843-03-4<br>(EC-No.) 217-420-7 | < 0,1 | Hud Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100 |

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

**Specifik koncentrationsgrænser**

| **Indholdsstoffer** | **Identifikator(er)** | **Specifik koncentrationsgrænser** |
|---|---|---|
| methylendiphenyldiisocyanat | (CAS-No.) 26447-40-5<br>(EC-No.) 247-714-0 | (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 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | (CAS-No.) 39310-05-9 | (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 |
| 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.
methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.
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 med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**
Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg lægehjælp.

**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:
Irriterende for luftvejene (hoste, nysen, næseflåd, hovedpine, hæshed, og næse og halssmerter). Allergisk åndedrætsreaktion (vejrtrækningsbesvær, hvæsen, hoste og tæthed i brystet) Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe). Alvorlig irritation af øjnene (betydelig rødme, hævelse, smerte, tåreflåd og nedsat syn). Målorganeffekter. Se afsnit 11 for yderligere oplysninger.

**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**
Ved ophedning og brand kan der dannes overtryk i beholderen, som derved kan sprænges.

**Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

| Stof | Forhold |
|---|---|
| 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. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

**6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**
Spild opsamles. 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. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absoberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. 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. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. 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. Anvend ikke i et begrænset område med minimal luftventilation. 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. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

**7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed**
Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevar køligt. Hold beholderen tæt lukket for at undgå forurening med vand eller luft. Hvis forurening mistænkes må beholder ikke genforsegles. Beskyt mod sollys. Holdes væk fra varmekilder. Opbevares væk fra stærke baser. Holdes væk fra områder, hvor produktet kan komme i kontakt med fødevarer eller pharmaprodukter. Opbevares et tørt sted.

**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) | |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Danmark OEL'er: | TWA(8 timer):0.05 mg/m3(0.005 ppm) | |
| Phtalater (estere), der ikke er nævnt andet sted i listen | 3648-20-2 | Danmark OEL'er: | TWA(8 timer):3 mg/m3; STEL(15 minutter):6 mg/m3 | |

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**

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering.
Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:
Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

*Anvendelige Normer/Standarder*
Anvend øjenbeskyttelse i overenstemmelse med EN 16321

**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. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.
Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

| Materiale | Tykkelse (mm) | Gennemtrængningstid |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |

*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
Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

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

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Væske |
| **Farve** | Lys halmfarvet |
| **Lugt** | Skarp petroleum |
| **Lugttærskel** | *Ingen data til rådighed* |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | *Ikke Anvendelig* |
| **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 [*Testmetode:*Lukket kop (CC)] |
| **Selvantændelig temperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **Dekomponeringstemperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **pH** | *stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)* |
| **Kinematisk viskositet** | 741 mm2/sec |
| **Vandopløselighed** | Nul |
| **Ikke vandopløselig** | *Ingen data til rådighed* |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** | *Ingen data til rådighed* |
| **Damptryk** | *Ingen data til rådighed* |
| **Densitet** | *Ingen data til rådighed* |
| **Relativ Densitet** | 1,08 [*Ref Std:*Vand=1] |
| **Relativ fordampningstæthed** | *Ingen data til rådighed* |
| **Partikelkarakteristika** | *Ikke Anvendelig* |

**9.2 Anden information**

**9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber**

| | |
|---|---|
| **Gennemsnitlig partikelstørrelse.** | *Ingen data til rådighed* |
| **Bulk densitet** | *Ingen data til rådighed* |
| **EU flygtigt organisk forbindelse** | *Ingen data til rådighed* |

| | |
|---|---|
| **Fordampningshastighed** | *Ingen data til rådighed* |
| **molekylvægt** | *Ingen data til rådighed* |
| **Blødgøringspunkt** | *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 kan forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås**
Ingen kendte.

**10.5 Uforenelige materialer**
Stærke baser
Alkoholer
Vand

**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:**
Irritation af huden: Symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe, tørhed, hudbrist, blærer og smerte. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**
Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis

permanent påvirkning af synet.

**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 |
| Polyoxyalkylener | Dermal | | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| Polyoxyalkylener | Indtagelse | | LD50 estimeret til at være 2.000 - 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 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Dermal | Kanin | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 0,368 mg/l |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indtagelse | Rotte | LD50 31.600 mg/kg |
| Diundecylphthalat | Dermal | Rotte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Rotte | LD50 > 15.800 mg/kg |
| methylendiphenyldiisocyanat | Dermal | Kanin | LD50 > 5.000 mg/kg |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 0,368 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indtagelse | Rotte | LD50 31.600 mg/kg |
| triethylphosphat | Dermal | Guinea pig | LD50 > 21.400 mg/kg |
| triethylphosphat | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 > 8,8 mg/l |
| triethylphosphat | Indtagelse | Rotte | LD50 1.131 mg/kg |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | Dermal | Rotte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | Indtagelse | Rotte | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

| Navn | Arter / | Værdi |
|---|---|---|

| | Typer | |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | officiel klassificering | Lokalirriterende |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | officiel klassificering | Lokalirriterende |
| Diundecylphthalat | In vitro data | Ingen særlig irritation |
| methylendiphenyldiisocyanat | officiel klassificering | Lokalirriterende |
| triethylphosphat | Kanin | Ingen særlig irritation |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | In vitro data | Ingen særlig irritation |

### Alvorlig skade på øjne/irritation

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Kanin | Medfører alvorlig irritation |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Kanin | Medfører alvorlig irritation |
| Diundecylphthalat | Kanin | Mildt irriterende |
| methylendiphenyldiisocyanat | Kanin | Medfører alvorlig irritation |
| triethylphosphat | Kanin | Medfører alvorlig irritation |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | In vitro data | Ingen særlig irritation |

### Hud sensibiliserende

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Mus | Sensibiliserende |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Mus | Sensibiliserende |
| Diundecylphthalat | Menneske | Ikke klassificeret |
| methylendiphenyldiisocyanat | Mus | Sensibiliserende |
| triethylphosphat | Mus | Ikke klassificeret |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | Mus | Sensibiliserende |

### Sensibilisering af åndedrætsorganerne

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

### Kimcelle Mutagenicitet

| Navn | Rute | Værdi |
|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | In Vivo | Ikke mutagent |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | In Vitro | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | In Vivo | Ikke mutagent |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | In Vitro | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Diundecylphthalat | In Vitro | Ikke mutagent |
| methylendiphenyldiisocyanat | In Vivo | Ikke mutagent |
| methylendiphenyldiisocyanat | In Vitro | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | In Vitro | Ikke mutagent |

### kræftfremkaldende

| Navn | Rute | Arter / | Værdi |
|---|---|---|---|

| | | Typer | |
|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Rotte | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding | Rotte | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| 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 den kvindelige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | før parring i amning |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | 28 dage |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 0,004 mg/l | under organogenesis |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | før parring i amning |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | 28 dage |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 0,004 mg/l | under organogenesis |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | LOAEL 500 mg/kg/day | 28 dage |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | før parring i amning |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | 28 dage |
| 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'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. | officiel klassificering | NOAEL Ikke til rådighed | |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. | officiel klassificering | NOAEL Ikke til rådighed | |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. | officiel klassificering | NOAEL Ikke til rådighed | |
| triethylphosphat | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Lignende sundheds farer | 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 | Eksponering svarighed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Åndedrætsværn | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering. | Rotte | LOAEL 0,004 mg/l | 13 uger |
| 4,4'- | Indånding | Hormonsystem \| | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 0,01 | 28 dage |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methylendiphenyldiisocyanat | | hæmatopoietisk system \| Lever \| nervesystemet \| øjne | | | mg/l | |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | Indtagelse | Hormonsystem \| mavetarmskanalen \| Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 14 dage |
| Diphenylmethandiisocyanat homopolymer | Indånding | Åndedrætsværn | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering. | Rotte | LOAEL 0,004 mg/l | 13 uger |
| Diphenylmethandiisocyanat homopolymer | Indånding | Hormonsystem \| hæmatopoietisk system \| Lever \| nervesystemet \| øjne | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | 28 dage |
| Diphenylmethandiisocyanat homopolymer | Indtagelse | Hormonsystem \| mavetarmskanalen \| Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 14 dage |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 2.086 mg/kg/day | 21 dage |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | hjerte \| Hormonsystem \| hæmatopoietisk system \| Immum system \| Nyre og/eller Blære \| Åndedrætsværn | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dage |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Åndedrætsværn | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering. | Rotte | LOAEL 0,004 mg/l | 13 uger |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indånding | Hormonsystem \| hæmatopoietisk system \| Lever \| nervesystemet \| øjne | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 0,01 mg/l | 28 dage |
| methylendiphenyldiisocyanat | Indtagelse | Hormonsystem \| mavetarmskanalen \| Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 14 dage |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | Indtagelse | Hormonsystem \| hæmatopoietisk system \| Lever \| øjne | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 392 mg/kg/day | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyoxyalkylener | 154517-54-1 | 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 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | 39310-05-9 | Vandloppe | Analogisk forbindelse | 24 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Almindelig karpe | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Sheepshead Minnow | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Regnbueørred | eksperimentel | 155 dage | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Vandloppe | eksperimentel | 21 dage | EC10 | 1,206 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Grøn alge | Analogisk forbindelse | 72 timer | EC50 | >1.640 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Vandloppe | Analogisk forbindelse | 24 timer | EC50 | >1.000 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Zebrafisk | Analogisk forbindelse | 96 timer | LC50 | >1.000 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Grøn alge | Analogisk forbindelse | 72 timer | NOEC | 1.640 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Vandloppe | Analogisk forbindelse | 21 dage | NOEC | 10 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Aktiveret slam | Analogisk forbindelse | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Salat | Analogisk forbindelse | 17 dage | NOEC | 1.000 mg/kg (tørvægt) |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Rødorm | Analogisk forbindelse | 14 dage | LC50 | >1.000 mg/kg (tørvægt) |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Aktiveret slam | eksperimentel | 5 timer | EC50 | 5.000 mg/l |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Bakterie | eksperimentel | 30 minutter | EC10 | 2.985 mg/l |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Fathead Minnow | eksperimentel | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | EbC50 | 900 mg/l |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | EC50 | 350 mg/l |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Vandloppe | eksperimentel | 21 dage | NOEC | 31,6 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | ErC50 | >1.000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | EC50 | >1.000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Zebrafisk | eksperimentel | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | ErC10 | >1.000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Vandloppe | eksperimentel | 21 dage | NOEC | 0,0477 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Zebrafisk | eksperimentel | 28 dage | NOEC | 0,00102 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | Aktiveret slam | Analogisk forbindelse | 3 timer | EC50 | >1.000 mg/l |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Varighed | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyoxyalkylener | 154517-54-1 | 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) | |
| Diphenylmethandiisocyanat homopolymer | 39310-05-9 | Hydrolyseprodukt Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenylmethandiisocyanat homopolymer | 39310-05-9 | Analogisk forbindelse Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | <2 Timer (t 1/2) | |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Kuldioxid evolution | 82.81 %CO2 evolution/THCO2 evolution (overskrider ikke 10-dage vindue) | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Analogisk forbindelse Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Analogisk forbindelse Vandlevende biologisk nedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 302C - Modificeret MITI (II) |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Analogisk forbindelse Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | <2 Timer (t 1/2) | |
| triethylphosphat | 78-40-0 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC) | 97 %fjernelse af DOC | 835.3200 Zhan-Wellens |
| triethylphosphat | 78-40-0 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| triethylphosphat | 78-40-0 | eksperimentel Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | >1 år (t 1/2) | EC C.7 Hydrolyse ved pH |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Kuldioxid evolution | 12 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Bionedbrydning | 98 dage | Kuldioxid evolution | <1.6 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 308 Aero Anaer Trans sed |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Bionedbrydning | 61 dage | Kuldioxid evolution | <1 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 309 Aero Sim Biod Water |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Jordens iboende bionedbrydelighed | 120 dage | Kuldioxid evolution | 3.4 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 307 Aero Anaer Trans jord |

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Varighed | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyoxyalkylener | 154517-54-1 | 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 |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | 39310-05-9 | Analogisk forbindelse BCF - Fisk | 28 dage | Bioakkumulerings Faktor | 200 | |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | eksperimentel Biokoncentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Analogisk forbindelse BCF - Fisk | 28 dage | Bioakkumulerings Faktor | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Analogisk forbindelse | | Log of Octanol/H2O part. | 4.51 | OECD 117 log Kow HPLC method |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Biokoncentration | | coeff | | |
| triethylphosphat | 78-40-0 | eksperimentel BCF - Fisk | 42 dage | Bioakkumulerings Faktor | <1.3 | OECD305-Bioconcentration |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel BCF - Fisk | | Bioakkumulerings Faktor | 2177 | OECD305-Bioconcentration |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Biokoncentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | >6.5 | OECD 117 log Kow HPLC method |

**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™ |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 66,5 l/kg | Episuite™ |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 300.000 l/kg | Episuite™ |
| triethylphosphat | 78-40-0 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 30 l/kg | Episuite™ |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE | 1843-03-4 | eksperimentel Mobilitet i jord | Koc | 33.900.000 l/kg | OECD 121 Estimeret af Koc ved HPLC |

**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 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 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 |
|---|---|---|---|
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Carc. 2 | Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1 |
| methylendiphenyldiisocyanat | 26447-40-5 | Gr. 3: Ikke klassificerbar | International Agency for Research on Cancer |
| Diphenylmethandiisocyanathomopolymer | 39310-05-9 | Carc. 2 | 3M klassificeret i henhold til Regulering (EC) Nr 1272/2008 |
| 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 |

**Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse:**
Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt er omfattet af Bilag XVII i REACH-forordningen til begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de er til stede i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt er forpligtet til at overholde de begrænsninger, der er pålagt produktet ved ovennævnte bestemmelse.

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) |
|---|---|
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat | 101-68-8 |

Status for begrænsninger: opført I REACH Bilag XVII
Begrænsede anvendelser: Se Bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for begrænsningsbetingelser

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

| Fareklassificeringskategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af | |
|---|---|---|
| | Kolonne 2-krav | Kolonne 3-krav |
| E2 Farlig for vandmiljøet | 200 | 500 |

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2
Ingen

**Regulativ (EU) No 649/2012**
Ingen kemikalier listet

Mal-kode (1993): 5-5 (Blandet 5-5)

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 denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenestemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## 16: Andre oplysninger

**Liste af relevante H Sætninger**

| | |
|---|---|
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| 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. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering: Åndedrætsværn. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**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:**
Ingen revisionsinformation til rådighed

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**

# 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:** | 28-7666-2 | **Versionsnummer:** | 14.00 |
| **Revisionsdato:** | 18/09/2026 | **Erstatter Dato:** | 10/12/2025 |

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™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

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

**Identificeret anvendelser**
Elektrical - Støbemasse.
Del af to-delt elektrisk støbemasse

**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: (100 kg)

## 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:**
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412
Meget vedvarende, meget bioakkumulerende – vPvB; EUH441

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

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

**SIGNAL ORD**
FARE.

**Symboler:**
GHS05 (Ætsning) |

**Pictogrammer**

**Indholdsstoffer:**

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | EC No. | % af Vægt |
|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | 284-366-9 | 20 - 30 |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | 3077-13-2 | 221-360-7 | 3 - 7 |

**FARESÆTNINGER:**

| | |
|---|---|
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger |
| EUH441 | Ophobes kraftigt i miljøet og levende organismer, herunder hos mennesker. |

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P201 | Indhent særlige anvisninger før brug. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280A | Bær beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. |

**Reaktion:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| P391 | Udslip opsamles. |

**For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:**

**<=125 ml Risikosætninger**

| | |
|---|---|
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger |
| EUH441 | Ophobes kraftigt i miljøet og levende organismer, herunder hos mennesker. |

**<=125 ml Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse:**

| | |
|---|---|
| P201 | Indhent særlige anvisninger før brug. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280A | Bær beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. |

**Reaktion:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |

Indeholder 6% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

**2.3 Andre farer**

Indeholder et stof der møder kriterierne for vPvB ifølge fordning nr. 1907/2006, Bilag XIII

## 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] |
|---|---|---|---|
| Homopolymer | (CAS-No.) 69102-90-5 | 20 - 30 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | (CAS-No.) 84852-53-9<br>(EC-No.) 284-366-9 | 20 - 30 | vPvB , EUH441 |
| Diundecylphthalat | (CAS-No.) 3648-20-2<br>(EC-No.) 222-884-9 | 10 - 15 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| Polypropylentriol | (CAS-No.) 25322-69-4 | 5 - 10 | Acute Tox. 4, H302 |
| Antimonpentoxid | (CAS-No.) 1314-60-9<br>(EC-No.) 215-237-7 | 5 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Castorolie | (CAS-No.) 8001-79-4<br>(EC-No.) 232-293-8 | 1 - 10 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | (CAS-No.) 3077-13-2<br>(EC-No.) 221-360-7 | 3 - 7 | Eye Dam. 1, H318 |
| Dipropylenglycol | (CAS-No.) 25265-71-8<br>(EC-No.) 246-770-3<br>(REACH-No.) 01-2119456811-38 | 3 - 6 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| Carbon Black | (CAS-No.) 1333-86- | 1 - 5 | Stof med en national grænseværdi |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4<br>(EC-No.) 215-609-9 | | |
| Silika | (CAS-No.) 7631-86-9<br>(EC-No.) 231-545-4 | 1 - 3 | Stof med en national grænseværdi |
| aluminiumoxid | (CAS-No.) 1344-28-1<br>(EC-No.) 215-691-6 | 1 - 3 | Stof med en national grænseværdi |
| Vand | (CAS-No.) 7732-18-5<br>(EC-No.) 231-791-2 | 0,5 - 2 | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| Natriumoxid | (CAS-No.) 1313-59-3<br>(EC-No.) 215-208-9 | < 1 | EUH014<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

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

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

Carbon Black (1333-86-4) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

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.
Carbon Black (1333-86-4) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

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

**Hudkontakt:**
Hvis eksponeret, vask med sæbe og vand. Hvis tegn / symptomer udvikler sig, søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**
Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks lægehjælp.

**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:
Alvorlige skader på øjnene (hornhinde uklarhed, svære smerter, tåreflåd, ulcerationer, og betydeligt nedsat eller tab af synet).

**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 |
|---|---|
| carbonmonoxid | Ved Forbrænding |
| Kuldioxid | 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. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

**6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**
Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absoberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. 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**
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. Undgå udledning til miljøet.

**7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed**
Hold beholderen tæt lukket. Opbevar køligt Holdes væk fra varmekilder. Opbevares et tørt sted.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Antimon, pulver og forbindelser, beregnet som Sb, se dog stibin | 1314-60-9 | Danmark OEL'er: | TWA(som Sb, støv)(8 timer):0,5 mg/m3; STEL(som Sb, støv)(15 minutter):1 mg/m3 | |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Danmark OEL'er: | TWA (8timer): 3.5 mg/m3; STEL(15 minutter): 7 mg/m3 | Kræftfremkaldende |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Danmark OEL'er: | TWA(som Al, totalt)(8 timer):5 mg/m3; TWA(som Al, respirabel)(8 timer):2 mg/m3; STEL(som Al, totalt)(15 minutter):10 mg/m3; STEL(som Al, respirabel)(15 minutter):4 mg/m3 | |
| Silika | 7631-86-9 | Danmark OEL'er: | TWA(som respirabelt støv)(8 timer)):0.1 mg/m3;STEL(som respirabelt støv)(15 minutes):0.2 mg/m3 | |

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**

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering.
Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:
Fuld Ansigtsskærm
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

*Anvendelige Normer/Standarder*
Anvend øjen/ansigtsbeskyttelse i overenstemmelse med EN 16321

**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. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.
Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

| **Materiale** | **Tykkelse (mm)** | **Gennemtrængningstid** |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |

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

**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

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Væske |
| **Farve** | Sort |
| **Lugt** | Skarp glykol |
| **Lugttærskel** | *Ingen data til rådighed* |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | *Ikke Anvendelig* |
| **Kogepunkt/kogepunktsinterval** | > 143,3 ºC |
| **Brændbarhed** | Ikke Anvendelig |
| | |
| **Brandfarlige Begrænsninger (LEL)** | *Ingen data til rådighed* |
| **Brandfarlige Begrænsninger (UEL)** | *Ingen data til rådighed* |
| **Flammepunkt** | > 143,3 ºC [*Testmetode:*Lukket kop (CC)] |
| **Selvantændelig temperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **Dekomponeringstemperatur** | *Ingen data til rådighed* |
| **pH** | *stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)* |
| **Kinematisk viskositet** | 4.264 mm2/sec |
| **Vandopløselighed** | Nul |
| **Ikke vandopløselig** | *Ingen data til rådighed* |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** | *Ingen data til rådighed* |
| **Damptryk** | < 186.158,4 Pa [@ 55 ºC ] |

| | |
|---|---|
| **Densitet** | *Ingen data til rådighed* |
| **Relativ Densitet** | 1,29 [*Ref Std:*Vand=1] |
| **Relativ fordampningstæthed** | *Ingen data til rådighed* |
| **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 betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil.

**10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner**
Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås**
Ingen kendte.

**10.5 Uforenelige materialer**
Ingen kendte.

**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.

**Hudkontakt:**

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

**Øjenkontakt:**
Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

**Indtagelse:**
Kan være farlig ved 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 | Dermal | | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg |
| Overordnede produkt | Indtagelse | | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Homopolymer | Dermal | | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| Homopolymer | Indtagelse | | LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Dermal | Kanin | LC50 > 2.000 mg/kg |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | Rotte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diundecylphthalat | Dermal | Rotte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Rotte | LD50 > 15.800 mg/kg |
| Polypropylentriol | Dermal | Kanin | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Polypropylentriol | Indtagelse | Rotte | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Antimonpentoxid | Indtagelse | Rotte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Antimonpentoxid | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Lignende komponenter. | LC50 > 5,4 mg/l |
| Antimonpentoxid | Dermal | Lignende sundheds farer | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | Dermal | Kanin | LD50 > 2.000 mg/kg |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | Indtagelse | Rotte | LD50 3.800 mg/kg |
| Dipropylenglycol | Dermal | Kanin | LD50 > 5.010 mg/kg |
| Dipropylenglycol | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 > 2,34 mg/l |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | Rotte | LD50 > 5.010 mg/kg |
| Castorolie | Dermal | | LD50 estimeret til at være > 5.000 |
| Castorolie | Indtagelse | | LD50 estimeret til at være > 5.000 |
| Carbon Black | Dermal | Kanin | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Carbon Black | Indtagelse | Rotte | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Silika | Dermal | Kanin | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silika | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silika | Indtagelse | Rotte | LD50 > 5.110 mg/kg |
| aluminiumoxid | Dermal | | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| aluminiumoxid | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte | LC50 > 2,3 mg/l |
| aluminiumoxid | Indtagelse | Rotte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Natriumoxid | Indtagelse | Professionel vurdering | LD50 estimeret til at være 50 - 300 mg/kg |

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Diundecylphthalat | In vitro data | Ingen særlig irritation |
| Polypropylentriol | Ikke til rådighed | Ingen særlig irritation |
| Antimonpentoxid | Kanin | Ingen særlig irritation |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | Professionel vurdering | Minimal irritation. |
| Dipropylenglycol | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Castorolie | Mennesker | Minimal irritation. |
| Carbon Black | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Silika | Kanin | Ingen særlig irritation |
| aluminiumoxid | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Natriumoxid | Lignende komponenter. | Ætsende |

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Diundecylphthalat | Kanin | Mildt irriterende |
| Polypropylentriol | Ikke til rådighed | Mildt irriterende |
| Antimonpentoxid | Lignende komponenter. | Mildt irriterende |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | Professionel vurdering | Ætsende |
| Dipropylenglycol | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Castorolie | Kanin | Mildt irriterende |
| Carbon Black | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Silika | Kanin | Ingen særlig irritation |
| aluminiumoxid | Kanin | Ingen særlig irritation |
| Natriumoxid | Lignende komponenter. | Ætsende |

**Hud sensibiliserende**

| Navn | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Guinea pig | Ikke klassificeret |
| Diundecylphthalat | Menneske | Ikke klassificeret |
| Polypropylentriol | Mennesker og dyr | Ikke klassificeret |
| Antimonpentoxid | Mus | Ikke klassificeret |
| Dipropylenglycol | Guinea pig | Ikke klassificeret |
| Castorolie | Menneske | Ikke klassificeret |
| Silika | Mennesker og dyr | Ikke klassificeret |

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

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

tilstrækkelig til klassificering.

**Kimcelle Mutagenicitet**

| Navn | Rute | Værdi |
|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | In Vitro | Ikke mutagent |
| Diundecylphthalat | In Vitro | Ikke mutagent |
| Polypropylentriol | In Vitro | Ikke mutagent |
| Antimonpentoxid | In Vitro | Ikke mutagent |
| Dipropylenglycol | In Vitro | Ikke mutagent |
| Dipropylenglycol | In Vivo | Ikke mutagent |
| Castorolie | In Vitro | Ikke mutagent |
| Castorolie | In Vivo | Ikke mutagent |
| Carbon Black | In Vitro | Ikke mutagent |
| Carbon Black | In Vivo | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Silika | In Vitro | Ikke mutagent |
| aluminiumoxid | In Vitro | Ikke mutagent |

**kræftfremkaldende**

| Navn | Rute | Arter / Typer | Værdi |
|---|---|---|---|
| Dipropylenglycol | Indtagelse | Mange dyrearter | Ikke carcinogent |
| Carbon Black | Dermal | Mus | Ikke carcinogent |
| Carbon Black | Indtagelse | Mus | Ikke carcinogent |
| Carbon Black | Indånding | Rotte | Kræftfremkaldende |
| Silika | Ikke specificeret | Mus | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| aluminiumoxid | Indånding | Rotte | Ikke carcinogent |

**Reproduktionstoksicitet**

**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

| Navn | Rute | Værdi | Arter / Typer | Test Resultat | Eksponering svarighed |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generation |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generation |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling | Mange dyrearter | NOAEL 1.250 mg/kg/day | under organogenesis |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | LOAEL 500 mg/kg/day | 28 dage |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 5.000 mg/kg/day | under organogenesis |
| Silika | Indtagelse | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generation |
| Silika | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generation |
| Silika | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling | Rotte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Natriumoxid | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. | Professionel vurdering | 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 | Eksponering svarighed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 90 dage |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | hjerte \| Hormonsystem \| Immum system | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.250 mg/kg/day | 28 dage |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | Indtagelse | hæmatopoietisk system \| nervesystemet \| øjne \| Nyre og/eller Blære | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 90 dage |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 2.086 mg/kg/day | 21 dage |
| Diundecylphthalat | Indtagelse | hjerte \| Hormonsystem \| hæmatopoietisk system \| Immum system \| Nyre og/eller Blære \| Åndedrætsværn | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dage |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | Åndedrætsværn | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte | NOAEL 470 mg/kg/day | 105 uger |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | hjerte \| Hormonsystem \| Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 3.040 mg/kg/day | 105 uger |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | Nyre og/eller Blære | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 115 mg/kg/day | 105 uger |
| Dipropylenglycol | Indtagelse | hud \| mavetarmskanalen \| knogler, tænder, negle og/eller hår \| hæmatopoietisk system \| Immum system \| nervesystemet \| Vaskulære system | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 3.040 mg/kg/day | 105 uger |
| Castorolie | Indtagelse | hjerte \| hæmatopoietisk system \| Lever | Ikke klassificeret | Rotte | NOAEL 4.800 mg/kg/day | 13 uger |
| Castorolie | Indtagelse | Nyre og/eller Blære | Ikke klassificeret | Mus | NOAEL 13.000 mg/kg/day | 13 uger |
| Carbon Black | Indånding | pneumoconiosis | Ikke klassificeret | Mennesk e | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmæssig eksponering |
| Silika | Indånding | Åndedrætsværn \| silikosis | Ikke klassificeret | Mennesk e | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmæssig eksponering |
| aluminiumoxid | Indånding | pneumoconiosis | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Mennesk e | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmæssig eksponering |
| aluminiumoxid | Indånding | Lungefibrose | Ikke klassificeret | Mennesk e | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmæssig eksponering |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Grøn alge | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Regnbueørred | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Grøn alge | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Dansemyg | eksperimentel | 28 dage | NOEC | 5.000 mg/kg (tørvægt) |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Vandloppe | eksperimentel | 21 dage | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Aktiveret slam | eksperimentel | 3 timer | NOEC | 10 mg/l |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Bobwhite vagtler | eksperimentel | 140 dage | NOEL | 88,1 mg per kg af kropsvægt |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Løg | eksperimentel | 21 dage | NOEC | 1.968,22 mg/kg (tørvægt) |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Rødorm | eksperimentel | 56 dage | NOEC | 649,9 mg/kg (tørvægt) |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Jordmikroskoper | eksperimentel | 28 dage | NOEC | 2.500 mg/kg (tørvægt) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Homopolymer | 69102-90-5 | N/A | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Almindelig karpe | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Sheepshead Minnow | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Regnbueørred | eksperimentel | 155 dage | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Vandloppe | eksperimentel | 21 dage | EC10 | 1,206 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Grøn alge | Effektmål ikke opnået | 72 timer | ErC50 | >100 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Fathead Minnow | Estimeret | 96 timer | LC50 | 19,1 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Fisk | Estimeret | 96 timer | LC50 | 9,2 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Hvirvelløs dyr | Estimeret | 96 timer | LC50 | 2,35 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Sortorm | Estimeret | 28 dage | NOEC | 149 mg/kg (tørvægt) |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Grøn alge | Estimeret | 72 timer | NOEC | 2,8 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Regnbueørred | Estimeret | 28 dage | LC10 | 0,209 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Vandloppe | Estimeret | 21 dage | NOEC | 2,31 mg/l |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Aktiveret slam | Estimeret | 4 timer | EC50 | 36 mg/l |
| Castorolie | 8001-79-4 | Zebrafisk | Analogisk forbindelse | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Castorolie | 8001-79-4 | Bakterie | Analogisk forbindelse | 16 timer | NOEC | 10.000 mg/l |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Grøn alge | Analogisk forbindelse | 72 timer | ErC50 | >100 mg/l |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Vandloppe | Analogisk forbindelse | 48 timer | EC50 | 105,8 mg/l |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Zebrafisk | Analogisk forbindelse | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Grøn alge | Analogisk forbindelse | 72 timer | NOEC | 100 mg/l |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Vandloppe | Analogisk forbindelse | 21 dage | NOEC | >=10 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Aktiveret slam | Analogisk forbindelse | 3 timer | EC50 | >1.000 mg/l |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | 3077-13-2 | N/A | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Guldfisk | eksperimentel | 96 timer | LC50 | >5.000 mg/l |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | NOEC | 100 mg/l |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Bakterie | eksperimentel | 18 timer | EC10 | 1.000 mg/l |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Bobwhite vagtler | eksperimentel | 14 dage | LD50 | >2.000 mg per kg af kropsvægt |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Zebrafisk | eksperimentel | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | 100 mg/l |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Aktiveret slam | eksperimentel | 3 timer | NOEC | >800 mg/l |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | N/A | eksperimentel | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | EC50 | >100 mg/l |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Vandloppe | eksperimentel | 48 timer | LC50 | >100 mg/l |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Grøn alge | eksperimentel | 72 timer | NOEC | >100 mg/l |
| Silika | 7631-86-9 | N/A | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A |
| Natriumoxid | 1313-59-3 | N/A | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Varighed | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | eksperimentel Bionedbrydning | 63 dage | Kuldioxid evolution | 0 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 314 Simu Biodeg WW |
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | eksperimentel Bionedbrydning | | Halveringstid (t 1/2) | >6 Måneder (t 1/2) | |
| Homopolymer | 69102-90-5 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Kuldioxid evolution | 82.81 %CO2 evolution/THCO2 evolution (overskrider ikke 10-dage vindue) | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Castorolie | 8001-79-4 | Analogisk forbindelse Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 64 %BOD/ThOD | OECD 301D - "Closed Bottle" Test |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | 3077-13-2 | Modelleret Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 6 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | eksperimentel Bionedbrydning | 28 dage | Biological Oxygen Demand (BOD) | 84.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | eksperimentel Vandlevende biologisk nedbrydning | 42 dage | Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC) | 83.6 %fjernelse af DOC | OECD 302A - Modificert SCAS Test |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | eksperimentel Bionedbrydning | 64 dage | Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC) | 23.6 %fjernelse af DOC | OECD 306(Misc)-Bionedbryd. Tang |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silika | 7631-86-9 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Natriumoxid | 1313-59-3 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Varighed | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Homopolymer | 69102-90-5 | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | eksperimentel Biokoncentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Antimonpentoxid | 1314-60-9 | Analogisk forbindelse BCF - Fisk | 23 dage | Bioakkumulerings Faktor | <=28.6 | |
| Castorolie | 8001-79-4 | Modelleret Biokoncentration | | Bioakkumulerings Faktor | 7 | Catalogic™ |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Analogisk forbindelse Biokoncentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | ≤1.13 | EC A.8 Fordelingskoefficient |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | 3077-13-2 | Modelleret Biokoncentration | | Bioakkumulerings Faktor | 2.8 | Catalogic™ |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | eksperimentel BCF - Fisk | 42 dage | Bioakkumulerings Faktor | 4.6 | OECD305-Bioconcentration |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | eksperimentel Biokoncentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.462 | EC A.8 Fordelingskoefficient |
| Carbon Black | 1333-86-4 | Data ikke tilgængelig eller | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | utilstrækkelig for klassificering | | | | |
| aluminiumoxid | 1344-28-1 | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silika | 7631-86-9 | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Natriumoxid | 1313-59-3 | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A | N/A | N/A | N/A |

**12.4 Mobilitet i jord**

| Materiale | Identifikator(er) | Test Type | Studietype | Test Resultat | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | eksperimentel Mobilitet i jord | Koc | 1.290 l/kg | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |
| Diundecylphthalat | 3648-20-2 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 66,5 l/kg | Episuite™ |
| Castorolie | 8001-79-4 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 10.000.000.000 l/kg | Episuite™ |
| Polypropylentriol | 25322-69-4 | Analogisk forbindelse Mobilitet i jord | Koc | <17.8 l/kg | OECD 121 Estimeret af Koc ved HPLC |
| N,N-DI(2-Hydroxypropyl)anilin | 3077-13-2 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 150 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Dipropylenglycol | 25265-71-8 | Modelleret Mobilitet i jord | Koc | 1 l/kg | Episuite™ |

**12.5 Resultater af PBT-vurdering**

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) | PBT/vPvB status |
|---|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 | Lever op til REACH vPvB kriterier |

**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; H 3.21

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko".

## 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 |
|---|---|---|---|
| Carbon Black | 1333-86-4 | Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener. | International Agency for Research on Cancer |
| Silika | 7631-86-9 | Gr. 3: Ikke klassificerbar | International Agency for Research on Cancer |

**Autorisation status i henhold til REACH:**
Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt kan være eller er genstand for autorisation i overensstemmelse med REACH:

| Indholdsstoffer | Identifikator(er) |
|---|---|
| Bis(pentabromphenyl)ethan | 84852-53-9 |

Autorisationsstatus: opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC) for godkendelse

**Status i globale kemikalieregistre**
Kontakt 3M for yderligere oplysninger. 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): 1-5

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 denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenestemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## 16: Andre oplysninger

**Liste af relevante H Sætninger**

| | |
|---|---|
| EUH014 | Reagerer voldsomt med vand |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger |

**Revisions information:**
EU Afsnit 14 - Tabeldata - Information blev tilføjet.
EU Afsnit 14 - Tabeloverskrifter - Information blev tilføjet.
Sektion 2: <125ml Fare - Miljø - Information blev ændret.
Afsnit 2: <125ml Sikkerhedsforanstaltninger - Forebyggelse - Information blev ændret.
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.
Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev ændret.
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev slettet .
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev ændret.
Etiket: Grafik - Information blev ændret.
Punkt 2: Sætning om andre farer. - Information blev ændret.
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med huden . - Information blev ændret.
Punkt 5: Tabel om farlige forbrændingsprodukter. - Information blev ændret.
Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.
Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.
Punkt 8: Information omkring åndedrætsværn - Danmark - Information blev ændret.
Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev tilføjet.
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.
Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.
Punkt 8: Hudbeskyttelse - anbefalet tekst vedr. hansker - Information blev tilføjet.
Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev tilføjet.
Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev slettet .
Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.
Punkt 11: Information om fare ved kræftfremkaldende egenskaber. - Information blev slettet .
Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.
Sektion 11: Vedvarende eller gentagen eksponering kan medføre standard sætninger - Information blev slettet .
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.
Afsnit 11: Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering tekst - Information blev slettet .
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev tilføjet.
Punkt 12: Information om komponents økotoksicitet - Information blev ændret.
Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.
Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev slettet .
Sektion 12: PBT/vPvB tabel række - Information blev tilføjet.
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

Punkt 13: Information om EU Affaldskode (produkt som solgt) - Information blev ændret.
Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - 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 .
Punkt1 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - 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.
Punkt 2: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev slettet .

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**