



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	28-8293-4	<b>Versjonsnr.:</b>	11.01
<b>Utgitt:</b>	28/07/2023	<b>Erstatter:</b>	02/12/2022
<b>Versjonsnr. transport:</b>			

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

## IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

3M Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Del A og B)

#### Produktidentifikasjonsnumre

KE-2351-0891-4      KE-2351-0892-2      KE-2351-0893-0

7000092517      7000092518      7000092519

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte bruksområder

Elektroprodukt resin.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Adresse:** 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.  
**Tlf:** 06384  
**E-post:** nordicproductehsr@mmm.com

**Nettside:** [www.3m.no](http://www.3m.no)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

28-7650-6, 28-7666-2

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

## MERKEETIKETT FOR KIT

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351  
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373  
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335  
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

#### Farepiktogram



#### Inneholder:

Polyoksyalkylener.; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; 1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol; Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer; metylendifenyldiisocyanat; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

#### Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

**Forebyggende:**

P261G Unngå innånding av damp eller støv.  
P280B Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

**Førstehjelp:**

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Før pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:**

**<=125 ml Faresetninger**

H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**<=125 ml Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

P261G Unngå innånding av damp eller støv.  
P280B Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

**Førstehjelp:**

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare ([www.3M.no](http://www.3M.no)).

**Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:**

**Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

**Informasjon om endringer:**

Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.  
Avsnitt 2: <125 ml fare - miljø - informasjon ble tilføyd.  
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.  
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble tilføyd.



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	28-7666-2	<b>Versjonsnr.:</b>	14.01
<b>Utgitt:</b>	05/10/2023	<b>Erstatter:</b>	27/07/2023

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Elektroprodukt.

Del B av to-komponent skjøtemasse for skjøting og reparasjon av kabler.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Adresse:</b>	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
<b>Tlf:</b>	06384
<b>E-post:</b>	nordieproductehsr@mmm.com
<b>Nettside:</b>	www.3m.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

##### Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

## 2.2. Merkingselementer CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

**Signalord**  
FARE.

**Symboler:**  
GHS05 (Etsende) |

### Farepiktogram



### Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

### Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

P280A Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

#### <=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### <=125 ml Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

P280A Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

4% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

Inneholder 8% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	(CAS-nr.) 69102-90-5	20 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Bis(pentabromfenyl)etan	(CAS-nr.) 84852-53-9 (EC-nr.) 284-366-9	22 - 25	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	(CAS-nr.) 85507-79-5 (EC-nr.) 287-401-6	10 - 20	Stoffet er ikke fareklassifisert
Aluminium-kalium-natriumsilikat	(CAS-nr.) 12736-96-8 (EC-nr.) 235-787-1	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Polypropylenglykol	(CAS-nr.) 25322-69-4	5 - 10	Acute Tox. 4, H302
Antimonpentoksid	(CAS-nr.) 1314-60-9 (EC-nr.) 215-237-7	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411
Amerikansk olje (castor oil)	(CAS-nr.) 8001-79-4 (EC-nr.) 232-293-8	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	(CAS-nr.) 3077-13-2 (EC-nr.) 221-360-7	4 - 10	Eye Dam. 1, H318
Dipropylenglykol	(CAS-nr.) 25265-71-8 (EC-nr.) 246-770-3 (REACH-nr.) 01-2119456811-38	3 - 6	Stoffet er ikke fareklassifisert
Carbon black	(CAS-nr.) 1333-86-4 (EC-nr.) 215-609-9	<= 2	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	(CAS-nr.) 68909-20-6 (EC-nr.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
Trietylendiamin	(CAS-nr.) 280-57-9 (EC-nr.) 205-999-9	<= 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### **Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### **Hudkontakt:**

Vask med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag.

#### **Øyekontakt:**

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

#### **Svelging:**

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

### Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

#### **Stoff**

karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Nitrogenoksider.  
Antimonoksider

#### **Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddelletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Må ikke lagres varmt. Oppbevares tørt.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

## 8.1. Kontrollparametere

### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Carbon black	1333-86-4	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m <sup>3</sup>	
Silika, amorf	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som respirabelt støv)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes med egnet lokal avtrekksventilasjon, f.eks. punktavsug, avtrekkslette, avtrekkskap. Sørg for egnet spesialventilasjon, f.eks. punktavsug på åpne beholdere.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

**Vern av øyne/ansikt**



For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

#### **Hud- og håndvern**

Kjemikaliehansker er ikke nødvendig.

#### **Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://www.3m.no/vern), eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Farge</b>	Svart
<b>Lukt</b>	Stikkende lukt
<b>Deteksjonsgrense lukt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	> 143,3 °C
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke aktuelt
<b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Flammepunkt</b>	> 143,3 °C [Testmetode:Closed Cup]
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>pH</b>	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
<b>Kinematisk viskositet</b>	4 264 mm <sup>2</sup> /sek
<b>Vannløselighet</b>	Uløselig
<b>Løselighet ikke-vann</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Damptrykk</b>	< 186 158,4 Pa [ved 55 °C ]
<b>Tetthet</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Relativ tetthet</b>	1,29 [Std. ref.:Vann = 1]
<b>Relativ damp tetthet</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

### **9.2. Andre opplysninger**

#### **9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

<b>EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
---	---------------------------------------

**Fordamping:**  
**Molekylvekt**

*Ingen informasjon tilgjengelig*  
*Ingen informasjon tilgjengelig*

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materiale

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Stoff**

**Betingelse**

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Tegn og symptomer på eksponering

**Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:**

**Innånding:**

Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Hudkontakt:**

Kontakt med huden under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

**Øyekontakt:**

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannså, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

**Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

**Øvrige helsevirkninger:**

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)****Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

**Kreftfremkallende egenskaper:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Rotte	LD50 > 15 800 mg/kg
Polypropylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Polypropylenglykol	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Svelging	Rotte	LD50 3 800 mg/kg
Amerikansk olje (castor oil)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000
Dipropylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 > 5 010 mg/kg
Dipropylenglykol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropylenglykol	Svelging	Rotte	LD50 > 14 800 mg/kg
Carbon black	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Carbon black	Svelging	Rotte	LD50 > 8 000 mg/kg
Trietylendiamin	Dermal	Kanin	LD50 > 3 200 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietylendiamin	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,05 mg/l
Trietylendiamin	Svelging	Rotte	LD50 1 870 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

Navn	Art	Verdi
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Polypropylenglykol	Ikke tilgjengelig	Ingen vesentlig irritasjon
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Faglig vurdering	Minimalt irriterende
Amerikansk olje (castor oil)	Menneske	Minimalt irriterende

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

Dipropylenglykol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylendiamin	Kanin	Svakt irriterende

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Navn	Art	Verdi
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Kanin	Svakt irriterende
Polypropylenglykol	Ikke tilgjengelig	Svakt irriterende
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Faglig vurdering	Etsende
Amerikansk olje (castor oil)	Kanin	Svakt irriterende
Dipropylenglykol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylendiamin	Kanin	Etsende

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

Navn	Art	Verdi
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Menneske	Ikke klassifisert
Polypropylenglykol	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Amerikansk olje (castor oil)	Menneske	Ikke klassifisert
Dipropylenglykol	Marsvin	Ikke klassifisert
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Marsvin	Ikke klassifisert

**Sensibiliserende ved innånding**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Kjønnsцелеmutagenitet**

Navn	Ekspone- ingsvei	Verdi
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	In vitro	Ikke mutagent
Polypropylenglykol	In vitro	Ikke mutagent
Amerikansk olje (castor oil)	In vitro	Ikke mutagent
Amerikansk olje (castor oil)	In vivo	Ikke mutagent
Dipropylenglykol	In vitro	Ikke mutagent
Dipropylenglykol	In vivo	Ikke mutagent
Carbon black	In vitro	Ikke mutagent
Carbon black	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	In vitro	Ikke mutagent

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- ingsvei	Art	Verdi
Dipropylenglykol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Svelging	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

**Reproduksjonstoksisitet****Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ingsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
------	---------------------	-------	-----	--------------	--------------------------

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 dager
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
Dipropylenglykol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg/day	ved organogenese
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon

**Målorgan(er)****Spesifikk målorgantoksisitet - enkeltexponering**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 dager
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging	hjerne   hematopoietisk system   lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 uker
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 uker
Dipropylenglykol	Svelging	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 470 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	hjerne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 470 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	hormonsystem   lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 115 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	hud   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   immunsystem   nervesystem   vaskulært system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 uker
Carbon black	Innånding	pneumokoniose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	luftveiene	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	hematopoietisk system   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	5 uker

**Aspirasjonsfare**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

## 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	10 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	155 dager	NOEC	100 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Grønnalge	Estimert	96 timer	EC50	>100 mg/l

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	100 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	100 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	19,1 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fisk	Estimert	96 timer	LC50	9,2 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	>48,6 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Virvelløse dyr	Estimert	96 timer	LC50	2,35 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Blackworm	Estimert	28 dager	NOEC	149 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimert	28 dager	NOEC	1,5 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	2,8 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	2,31 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Aktivert slam	Estimert	4 timer	EC50	36 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Bygg	Estimert	5 dager	EC50	9 230 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Jordmikrober	Estimert	7 dager	NOEC	3 900 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	1 330 mg/kg (Tørrvekt)
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Bakterie	Tilsvarende forbindelse	16 timer	NOEC	10 000 mg/l
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Polypropylenglykol	25322-69-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	105,8 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	>=10 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Goldfish	Eksperiment	96 timer	LC50	>5 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	1 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Bobwhite quail (vaktel)	Eksperiment	14 dager	LD50	>2 000 mg per kg av kroppsvekt
Carbon black	1333-86-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>=100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for	I/A	I/A	I/A

**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

			klassifisering			
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Alger eller andre vannplanter	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Bakterie	Eksperiment	17 timer	EC50	356 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	180 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	79 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	66 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Antimonpentoksid	1314-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	64 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	6 %BOD/ThO D	Catalogic™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	93.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	42 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	83.6 % fjerning av DOC	OECD 302A - Modified SCAS Test
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biodegradering	64 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	23.6 % fjerning av DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylendiamin	280-57-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	7 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

**12.3. Bioakkumuleringsevne**



**3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)**

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.55	
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	10.33	
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Antimonpentoksid	1314-60-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	23 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<=28.6	
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.8	Catalogic™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	≤1.13	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4.6	OECD305-biokonsentrasjon
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.462	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylendiamin	280-57-9	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<13	OECD305-biokonsentrasjon

**12.4. Mobilitet i jord**

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Mobilitet i jord	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Dipropylenglykol	25265-71-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	Episuite™
Trietylendiamin	280-57-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	3 l/kg	Episuite™

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Dersom ingen andre metoder for avfallshåndtering er tilgjengelig, kan fullstendig herdet eller polymerisert produktavfall avhendes i et deponi godkjent for industriavfall. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

#### EAL-kode (som solgt produkt):

- 080409\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.
- 200127\* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

#### Avfallsstoffnummer

- 7152 Organisk avfall uten halogen

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
<b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
<b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Kontrolltemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Faretemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>ADR Klassifiseringskode</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>IMDG segregeringskode</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Kreftfremkallende egenskaper

**Bestanddel**

Carbon black

**CAS-nr**

1333-86-4

**Klassifisering**

Kreftfremkallende  
egenskaper, kategori 2B

**Regelverk**

IARC - International  
Agency for Research  
on Cancer

#### Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddel av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

#### DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

#### EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 313635

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Liste over relevante H-setninger**

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Informasjon om endringer:**

Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	28-7650-6	<b>Versjonsnr.:</b>	13.02
<b>Utgitt:</b>	12/02/2024	<b>Erstatter:</b>	07/02/2023

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Elektroprodukt.

Del A av todelt skjøtemasse.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Adresse:</b>	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
<b>Tlf:</b>	06384
<b>E-post:</b>	nordieproductehsr@mmm.com
<b>Nettside:</b>	www.3m.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

##### Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

## 2.2. Merkingselementer

### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Polyoksyalkylen	154517-54-1		35 - 45
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	25 - 35
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9		5 - 15
metylendifenyl-diisocyanat	26447-40-5	247-714-0	< 2
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	217-420-7	< 1

#### Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
P280K	Benytt vernehansker og åndedrettsvern.

#### Førstehjelp:

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:****<=125 ml Faresetninger**

H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**<=125 ml Sikkerhetssetninger****Forebyggende:**

P261A	Unngå innånding av damp.
P280K	Benytt vernehansker og åndedrettsvern.

**Førstehjelp:**

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder 45% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:**

**Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

**2.3. Andre farer**

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater. Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Polyoksyalkylener	(CAS-nr.) 154517-54-1	35 - 45	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0	25 - 35	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	(CAS-nr.) 85507-79-5 (EC-nr.) 287-401-6	< 15	Stoffet er ikke fareklassifisert

Diundekylftalat	(CAS-nr.) 3648-20-2 (EC-nr.) 222-884-9	< 15	Aquatic Chronic 3, H412
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	(CAS-nr.) 39310-05-9	5 - 15	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 26447-40-5 (EC-nr.) 247-714-0	< 2	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	(CAS-nr.) 1843-03-4 (EC-nr.) 217-420-7	< 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

#### Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddel(er)	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 26447-40-5 (EC-nr.) 247-714-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	(CAS-nr.) 39310-05-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer



utvikles må lege kontaktes.

**Øyekontakt:**

Skyll umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

**Svelging:**

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet). Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**5.1. Sløkkingsmidler**

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

**Stoff**

karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Hydrogencyanid  
Nitrogenoksider.

**Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

**5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap**

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Demm opp spill. Hell en dekontaminerende løsning (90% vann, 8% konsentrert ammoniakk, 2% flytende rengjøringsmiddel) over spillet og la det reagere i 10 minutter. Eventuelt hell vann over spillet og la det reagere i mer enn 30 minutter. Dekk over med absorberende materiale. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasseres i en egnet beholder. Beholderen må ikke lukkes før etter minst 48 timer for å unngå oppbygging

av trykk. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Beskyttes mot sollys. Må ikke lagres varmt. Oppbevares adskilt fra sterke baser. Må ikke lagres i områder hvor produktet kan komme i kontakt med mat eller legemidler. Oppbevares tørt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,05 mg/m <sup>3</sup> (0,005 ppm); S (15 minutter): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)
Diisocyanater	26447-40-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,005 ppm; S (15 min): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)
Diisocyanater	39310-05-9	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,005 ppm; S (15 min): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)

Norsk forskrift: Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

**Vern av øyne/ansikt**

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

**Hud- og håndvern**

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

<b>Stoff</b>	<b>Tykkelse (mm)</b>	<b>Gjennomtrengningstid</b>
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc. ), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://www.3m.no/vern), eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Farge</b>	Lys stråfarget
<b>Lukt</b>	Stikkende lukt
<b>Deteksjonsgrense lukt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ikke aktuelt
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	>=148,9 °C
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke aktuelt
<b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Flammepunkt</b>	>=148,9 °C [Testmetode: Closed Cup]
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	741 mm <sup>2</sup> /sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet	1,08 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Gjennomsnittlig partikkelstørrelse	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet bulk	Ingen informasjon tilgjengelig
EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering kan forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materiale

Sterke baser

Alkoholer.

Vann

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

#### Stoff

Ingen kjente.

#### Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Tegn og symptomer på eksponering**

**Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:**

**Innånding:**

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Hudkontakt:**

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

**Svelging:**

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré.

**Øvrige helsevirkninger:****Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

**Tilleggsinformasjon:**

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Polyoksyalkylener	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Polyoksyalkylener	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
Diundekylftalat	Dermal	Kanin	LD50 > 7 900 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Rotte	LD50 > 15 800 mg/kg
Diundekylftalat	Svelging	Rotte	LD50 > 15 000 mg/kg
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
metylendifenyldiisocyanat	Innånding -	Rotte	LC50 0,368 mg/l

**3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**

	støv/tåke (4 timer)		
metylendifenyldiisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 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	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

Navn	Art	Verdi
4,4'-metyldifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Irriterende
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	offisiell klassifisering	Irriterende
metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Irriterende
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Navn	Art	Verdi
4,4'-metyldifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Kanin	Svakt irriterende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

Navn	Art	Verdi
4,4'-metyldifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Menneske	Ikke klassifisert
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Mus	Sensibiliserende

**Sensibiliserende ved innånding**

Navn	Art	Verdi
4,4'-metyldifenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Menneske	Sensibiliserende
metylendifenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende

**Kjønnscelemutagenitet**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	In vitro	Ikke mutagent
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
metylendifenyldiisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro	Ikke mutagent

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

**Reproduksjonstoksisitet****Virknninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 dager
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese

**Målorgan(er)****Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 dager

og lineære						
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Svelging	hormonsystem   hematopoietisk system   lever   øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 392 mg/kg/day	13 uker

### Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

### 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttspunkt	Testresultat
Polyoksyalkylener	154517-54-1	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Aktivert slam	Estimert	3 timer	EC50	>100 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Daphnia	Estimert	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	10 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre,	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l



**3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**

diundekylester, forgrenede og lineære						
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	155 dager	NOEC	100 mg/l
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	>100 mg/l
Diundekylftalat	3648-20-2	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Diundekylftalat	3648-20-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,35 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	>1 640 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	1 640 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	10 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>100 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Salat	Tilsvarende forbindelse	17 dager	NOEC	1 000 mg/kg (Tørrvekt)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Rødorm	Tilsvarende forbindelse	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>1 000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>1 000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	>1 000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>1 000 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polyoksyalkylen	154517-54-1	Data ikke	I/A	I/A	I/A	I/A

**3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**

		tilgjengelig eller utilstrekkelig				
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Estimert Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	20 timer (t 1/2)	
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	66 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Hydrolyseprodukt Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<2 timer (t 1/2)	
Diundekylftalat	3648-20-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	76 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	tilsvarende OECD 301B
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<2 timer (t 1/2)	
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	12 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polyoksyalkylen	154517-54-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Eksperiment BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD305-biokonsentrasjon
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
1,2-Benzendikarboksylysyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	10.33	
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	
Diundekylftalat	3648-20-2	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD305-biokonsentrasjon
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metode
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	12.7	Episuite™

**12.4. Mobilitet i jord**

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Estimert Mobilitet i jord	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
metylendifenyl-diisocyanat	26447-40-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTAN	1843-03-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	33 900 000 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

**EAL-kode (som solgt produkt):**

- 080409\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.
- 200127\* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

**Avfallsstoffnummer**

- 7121 Polymeriserende stoff, isocyanater.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
<b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
<b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Kontrolltemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Faretemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>ADR Klassifiseringskode</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>IMDG segregeringskode</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Kreftfremkallende egenskaper

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Carc. 2	3M klassifisert i henhold til forordning (EC) No 1272/2008
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research

metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	on Cancer IARC - International Agency for Research on Cancer
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Carc. 2	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1

**Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:**

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

<b>Bestanddel</b>	<b>CAS-nr</b>
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5
4,4'-metyldifenyldiisocyanat	101-68-8

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

**Global inventory status**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddelene av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 313634

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Liste over relevante H-setninger**

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Produktet inneholder isocyanater og bør ikke brukes av personer som er allergiske/følsomme for dette. Ved kontakt med stoffet kan allergiske reaksjoner utløses.

Alle som arbeider med isocyanatbaserte produkter bør få opplæring som gjør arbeidstageren i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

**Informasjon om endringer:**

Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning på bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**