



## 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>	10-2507-1	<b>Versjonsnr.:</b>	12.00
<b>Utgitt:</b>	13/06/2023	<b>Erstatter:</b>	10/05/2023

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 Scotch-Weld™ Structural Adhesive Film AF-163-2

#### Produktidentifikasjonsnumre

62-0187-5308-7

7000000789

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

##### Identifiserte bruksområder

Limfilm

Strukturell limfilm for bindingsapplikasjoner

#### 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 for øyeskade eller øyeirritasjon er ikke gjeldende grunnet produktets form (limfilm)

Dette produktet er testet for hudirritasjon / hudetsing, og testresultatene viser at kriteret for klassifisering ikke er møtt.  
Dette produktet er testet for hudsensibilisering, og testresultatene viser at kriteret for klassifisering ikke er møtt.

**Klassifisering:**

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

**2.2. Merkingselementer**

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

**Symboler:**

GHS09 (Miljø) |

**Farepiktogram**



**Faresetninger:**

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

**Førstehjelp:**

P391 Samle opp spill.

**TILLEGGSSINFORMASJON:**

**Ytterligere faresetninger::**

EUH205 inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

60% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 60% 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**

Bestanddel(er)	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Epoksyresin reaksjonsprodukt	Ingen	45 - 65	Stoffet er ikke fareklassifisert
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 (REACH-nr.) 01-2119456619-26	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Dicyandiamid	(CAS-nr.) 461-58-5 (EC-nr.) 207-312-8 (REACH-nr.) 01-2119474914-28	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	(CAS-nr.) 17526-94-2 (EC-nr.) 241-523-6 (REACH-nr.) 01-2119966132-41	< 1,5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	(CAS-nr.) 6386-73-8 (EC-nr.) 228-988-0	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Adipinsyredihydrazid	(CAS-nr.) 1071-93-8 (EC-nr.) 213-999-5 (REACH-nr.) 01-2119962900-36	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317

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)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 (REACH-nr.) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig. Hvis symptomer oppstår, flytt den berørte personen til frisk luft. Kontakt lege.

#### Hudkontakt:

Ved eksponering, vask med såpe og vann. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

#### Øyekontakt:

Ved eksponering, skylle øynene med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer utvikles, kontakt lege.

#### Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

Ikke aktuelt

### AVSNITT 5: Brannsløkkings tiltak

#### 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

Aldehyder  
karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Hydrogenklorid  
Hydrogencyanid  
ammoniakk  
Nitrogenoksider.

##### Betingelse

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
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

Ventiler området med frisk luft. Se forholdregler under andre avsnitt i dette sikkerhetsdatabladet.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. 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

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Unngå utslipp til miljøet.

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

Må ikke lagres varmt. Må oppbevares adskilt fra aminer.

#### 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**

Det finnes ingen grenseverdier for bestanddeler nevnt i avsnitt 3.

**Fastslått nivå uten virkning (DNEL)**

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Dermal, korttidseksponering, systemisk effekt	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Innånding, korttidseksponering, systemisk effekt	12,3 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)**

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Ferskvann	0,003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Ferskvannssedimenter	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Periodisk utslipp til vann	0,013 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Sjøvann	0,0003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Marine sedimenter	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Renseanlegg	10 mg/l

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

**8.2. Eksponeringskontroll**

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Sørg for egnet spesialventilasjon, f. eks. punktavsug ved varmeherding. Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet

innretning for utslippskontroll.

### 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 sideskjold

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

#### Hud- og håndvern

Vernehansker er ikke nødvendig.

#### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

### 8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff
<b>Spesifikk fysisk form:</b>	Film
<b>Farge</b>	Rød
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Deteksjonsgrense lukt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke klassifisert
<b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Flammepunkt</b>	Ingen flammepunkt
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>pH</b>	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Vannløselighet</b>	Uløselig
<b>Løselighet ikke-vann</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Damptrykk</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Tetthet</b>	1,27 g/ml
<b>Relativ tetthet</b>	1,27 [Std. ref.:Vann = 1]
<b>Relativ damptetthet</b>	<i>Ikke aktuelt</i>

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

<b>EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)</b>	Ubetydelig % [Testmetode:Estimert]
<b>Fordamping:</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Molekylvekt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

Andel flyktige

Ubetydelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivetsrisiko 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

Varme

### 10.5. Uforenlige materiale

Aminer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
--------------	-------------------

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:

Ingen kjente innvirkninger på helse.

#### Hudkontakt:

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

#### Øyekontakt:

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

#### Svelging:

Fysisk blokkering: tegn/symptomer kan innbefatte kramper, magesmerter og forstoppelse.

#### 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	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Rotte	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
Dicyandiamid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Dicyandiamid	Svelging	Rotte	LD50 > 30 000 mg/kg
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Adipinsyredihydrazid	Svelging	Mus	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

### Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Produkt	Flere dyrearter	Ingen vesentlig irritasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Svakt irriterende
Dicyandiamid	Menneske og dyr	Minimalt irriterende
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Adipinsyredihydrazid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
Dicyandiamid	Faglig vurdering	Svakt irriterende
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

### Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Produkt	Marsvin	Ikke klassifisert
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Dicyandiamid	Marsvin	Ikke klassifisert
Adipinsyredihydrazid	Marsvin	Sensibiliserende

### Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske	Ikke klassifisert

### Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vivo	Ikke mutagent
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Dicyandiamid	In vitro	Ikke mutagent
Adipinsyredihydrazid	In vivo	Ikke mutagent

### Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Dicyandiamid	Svelging	Rotte	Ikke kreftfremkallende



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

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	ved organogenese
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
Dicyandiamid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
Dicyandiamid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dager
Dicyandiamid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap

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

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
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	hørselsystem   hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   øyne   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Dicyandiamid	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 6 822 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	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Fisk (Lepomis macrochirus)	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3 177 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	310 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	25 mg/l
Dicyandiamid	461-58-5	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	>3 200 mg/kg (Tørrvekt)
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	8,7 mg/l
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>=106 mg/l
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,22 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Kiselalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	0,43 mg/l

**3M Scotch-Weld™ Structural Adhesive Film AF-163-2**

Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,54 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	>1,9 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,96 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	35 dager	NOEC	0,16 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	0,5 mg/l
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	0,3 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Dicyandiamid	461-58-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	0 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Dicyandiamid	461-58-5	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	0 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Dicyandiamid	461-58-5	Eksperiment Biodegradering	61 dager	Karbondioksid-utvikling	1.1 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 309 Aero Sim Biod Vann
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	10 % fjerning av DOC (10-dagers vindu: Ikke godkjent)	tilsvarende OECD 302B
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	33 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Adipinsyrehydrazid	1071-93-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	62.1 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Adipinsyrehydrazid	1071-93-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Modellert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	16 %BOD/ThO D	Catalogic™

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode
Dicyandiamid	461-58-5	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<=3.1	OECD305-biokonsentrasjon
Dicyandiamid	461-58-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,1'-(4-Metyl-m-fenyl)bis(3,3-dimetylurea)	17526-94-2	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	0.77	Episuite™
Adipinsyrehydrazid	1071-93-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	410	Catalogic™
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	6.3	Episuite™

## 12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™
Dicyandiamid	461-58-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	9 l/kg	Episuite™
Adipinsyredihydrazid	1071-93-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
Fenol, 2,2',6-tribrom-4,4'-isopropylodenedi-	6386-73-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	170 000 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. Forbrenningsproduktene vil inneholde halogenerte syrer (HCl/ HF/ HBr). Anlegget må kunne håndtere halogener. 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

- 7151 Organisk avfall med halogen

# AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
<b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	9	9	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurener
<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>	M7	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>IMDG segregeringskode</b>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

##### CAS-nr

1675-54-3

##### Klassifisering

Gr. 3: Ikke klassifiserbart IARC - International Agency for Research on Cancer

#### 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.

**Bestanddel****CAS-nr**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

1675-54-3

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 Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). 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".

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
E2 Farlig for vannmiljøet	200	500

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**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.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

**Informasjon om endringer:**

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP informasjon - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.  
 Etikett: Signalord - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 4: Informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 8: Informasjon om tekniske kontroller - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.  
 Tiltaks- og grenseverdier detaljer - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 8: Personlig verneutstyr / informasjon åndedrett - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 8: Informasjon - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 8: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 8: informasjon åndedrettsvern - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for aspirasjonsfare - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 11: Aspirasjonsfare - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Informasjon om svelging - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.  
 Tabell om amming - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Text for spesifikk målorgantoksisitet - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 15: Begrensninger på stoffer oppdatert - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 15: Seveso farekategori tekst - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble slettet.  
 Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

## Vedlegg

<b>1. Tittel</b>	
<b>Stoffidentifikasjon</b>	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; EC-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3;
<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	Industriell bruk av lim
<b>Livssyklustrinn</b>	Bruk på industriområder
<b>Medvirkende aktiviteter</b>	PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter</b>	Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol

<b>dekket</b>	Påføring med en serviett. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømning, oppsamling.
<b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Driftsvilkår</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Væske <b>Generelle driftsvilkår:</b> Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 220 dager/år; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: <b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b> <b>Helse:</b> Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; <b>Miljø:</b> Ingen nødvendig;
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann;
<b>3. Forventet eksponering</b>	
<b>Forventet eksponering</b>	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

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.