



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2021, 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>	27-5007-3	<b>Versjonsnr.:</b>	7.06
<b>Utgitt:</b>	20/09/2021	<b>Erstatter:</b>	06/04/2021

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(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

#### Produktidentifikasjonsnumre

YP-2080-6129-8

7000116790

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

##### Identifiserte bruksområder

Spraylim.

#### 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>	nordicproductehsr@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 aspirasjonsfare er ikke nødvendig på etiketten da produktet er en aerosol.

**Klassifisering:**

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336  
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****Signalord**

FARE.

**Symboler:**

GHS02 (Flamme) | GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

**Farepiktogram****Innholdsstoffer:**

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
pentan	109-66-0	203-692-4	10 - 30
aceton	67-64-1	200-662-2	7 - 13

**Faresetninger:**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger****Forebyggende:**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P261E	Unngå innånding av damp eller aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.

**Lagring:**

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.

**TILLEGGSINFORMASJON:****Ytterligere faresetninger::**

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente

**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]
dimetyleter	(CAS-nr.) 115-10-6 (EC-nr.) 204-065-8	40 - 60	Press.Gas, H280 Nota U
pentan	(CAS-nr.) 109-66-0 (EC-nr.) 203-692-4 (REACH-nr.) 01-2119459286-30	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
acetone	(CAS-nr.) 67-64-1 (EC-nr.) 200-662-2 (REACH-nr.) 01-2119471330-49	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	(CAS-nr.) 31393-98-3	1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
cykloheksan	(CAS-nr.) 110-82-7 (EC-nr.) 203-806-2 (REACH-nr.) 01-2119463273-41	3 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Ikke-flyktige komponenter	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
isopentan	(CAS-nr.) 78-78-4 (EC-nr.) 201-142-8	1 - 5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411

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. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

**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**

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: Brannsløkkingstiltak

**5.1. Sløkkingsmidler**

Velg et brannsløkkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**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**

Aldehyder  
Hydrokarboner  
formaldehyd  
karbonmonoksid  
Karbon-dioksid

**Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

**5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap**

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av branneksponte beholdere og overflater og til å avverge eksplosiv lekkasje. 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. 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. Advarsel! En motor kan være en antenneskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer. 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.

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

Forsegle boksen hvis mulig. Plasser boksen som lekker i et god ventilert område, fortrinnsvis i et avtrekksskap eller om nødvendig utendørs på en ugjennomtrengelig overflate inntil man får skaffet til veie en passende beholder for boksen eller innholdet. Dekk til spillområdet med et brannsløkkingsmiddel. 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 ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en egnet metallbeholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilert området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten 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

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. 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 kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

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

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C/ 122°F. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

### 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
pentan	109-66-0	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 750 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	
cykloheksan	110-82-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 525 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	
dimetyleter	115-10-6	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 384 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
acetone	67-64-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 295 mg/m <sup>3</sup> (125 ppm)	
isopentan	78-78-4	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 750 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

#### Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
cykloheksan		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	2 016 mg/kg bw/d
cykloheksan		Arbeidstakere	Innånding,	700 mg/m <sup>3</sup>

			langtidseksposering (8 timer), lokal effekt	
cykloheksan		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksposering (8 timer), systemisk effekt	700 mg/m <sup>3</sup>
cykloheksan		Arbeidstakere	Innånding, korttidseksposering, lokal effekt	700 mg/m <sup>3</sup>
cykloheksan		Arbeidstakere	Innånding, korttidseksposering, systemisk effekt	700 mg/m <sup>3</sup>

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
cykloheksan		Ferskvann	0,207 mg/l
cykloheksan		Ferskvannssedimenter	3,627 mg/kg d.w.
cykloheksan		Periodisk utslipp til vann	0,207 mg/l
cykloheksan		Sjøvann	0,207 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

Ikke bli værende i områder hvor det kan være mangelfull tilgang på oksygen. 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 bevegelsen.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Fluorgummi	0.4	=> 8 timer
Nitrilgummi	0.35	=> 8 timer

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtrengningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

#### *Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

#### **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.

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

Filtre mot organiske damper kan ha kort brukstid.

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

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

#### **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>	Væske
<b>Spesifikk fysisk form:</b>	Sprayboks
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Løsningsmiddel
<b>Deteksjonsgrense lukt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<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>	>= -55 °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>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Vannløselighet</b>	Uløselig
<b>Løselighet ikke-vann</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Damptrykk</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Tetthet</b>	0,71 g/ml
<b>Relativ tetthet</b>	[Std. ref.: Vann = 1] <i>Ikke aktuelt</i>
<b>Relativ damp tetthet</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

### **9.2. Andre opplysninger**

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	89,5 %
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Andel flyktige	89,6 vekt%

## 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 vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme  
Gnister og/eller flammer

### 10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

### 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:

Kvelning: tegn/symptomer kan innbefatte rask puls og hurtig åndedrett, sløvhet, hodepine, svekket koordinasjonsevne og dømmekraft, foruten kvalme, brekninger, alvorlig sløvhet, kramper, koma og til slutt død. Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

#### Hudkontakt:

Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake: Avfetting av huden: Tegn/ symptomer kan innbefatte rødhet, kløe, tørr og sprukket hud.

#### 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 diarè.

#### Øvrige helsevirkninger:

#### Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

#### 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	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
dimetyleter	Innånding- gass (4 timer)	Rotte	LC50 164 000 ppm
pentan	Dermal	Kanin	LD50 3 000 mg/kg
pentan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 18 mg/l
pentan	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
acetone	Dermal	Kanin	LD50 > 15 688 mg/kg
acetone	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 76 mg/l
acetone	Svelging	Rotte	LD50 5 800 mg/kg
isopentan	Dermal	Kanin	LD50 3 000 mg/kg
isopentan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 18 mg/l
isopentan	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	Svelging	Rotte	LD50 > 34 000 mg/kg
cykloheksan	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloheksan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 32,9 mg/l
cykloheksan	Svelging	Rotte	LD50 6 200 mg/kg
Ikke-flyktige komponenter	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Ikke-flyktige komponenter	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

#### Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
pentan	Kanin	Minimalt irriterende
acetone	Mus	Minimalt irriterende
isopentan	Kanin	Minimalt irriterende
cykloheksan	Kanin	Svakt irriterende
Ikke-flyktige komponenter	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Navn	Art	Verdi
pentan	Kanin	Svakt irriterende
acetone	Kanin	Sterkt irriterende
isopentan	Kanin	Svakt irriterende
cykloheksan	Kanin	Svakt irriterende

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

Navn	Art	Verdi
pentan	Marsvin	Ikke klassifisert
isopentan	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- ringsvei	Verdi
dimetyleter	In vitro	Ikke mutagent
dimetyleter	In vivo	Ikke mutagent
pentan	In vivo	Ikke mutagent
pentan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
acetone	In vivo	Ikke mutagent
acetone	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
isopentan	In vivo	Ikke mutagent
isopentan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
cykloheksan	In vitro	Ikke mutagent
cykloheksan	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
dimetyleter	Innånding	Rotte	Ikke kreftfremkallende
acetone	Ikke spesifisert	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
dimetyleter	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 40 000 ppm	ved organogenese
pentan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
pentan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 30 mg/l	ved organogenese
acetone	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 uker
acetone	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 5,2 mg/l	ved organogenese
isopentan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese

isopentan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 30 mg/l	ved organogenese
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generasjon
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generasjon
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 6,9 mg/l	2 generasjon

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

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
dimetyleter	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Rotte	LOAEL 10 000 ppm	30 minutter
dimetyleter	Innånding	effekter på hjertet	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Hund	NOAEL 100 000 ppm	5 minutter
pentan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
pentan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Ikke tilgjengelig	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
pentan	Innånding	effekter på hjertet	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
pentan	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
acetone	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
acetone	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
acetone	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL 1,19 mg/l	6 timer
acetone	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Marsvin	NOAEL Ikke tilgjengelig	
acetone	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
isopentan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
isopentan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Ikke tilgjengelig	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
isopentan	Innånding	effekter på hjertet	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
isopentan	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
cykloheksan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
cykloheksan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
cykloheksan	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering tid
dimetyleter	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 25 000 ppm	2 år
dimetyleter	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 000 ppm	30 uker
pentan	Innånding	perifere nervesystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

pentan	Innånding	hjerte   hud   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uker
pentan	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dager
aceton	Dermal	øyne	Ikke klassifisert	Marsvin	NOAEL Ikke tilgjengelig	3 uker
aceton	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL 3 mg/l	6 uker
aceton	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL 1,19 mg/l	6 dager
aceton	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Marsvin	NOAEL 119 mg/l	ikke tilgjengelig
aceton	Innånding	hjerte   lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 45 mg/l	8 uker
aceton	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	13 uker
aceton	Svelging	hjerte	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
aceton	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	13 uker
aceton	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dager
aceton	Svelging	øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 uker
aceton	Svelging	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
aceton	Svelging	muskler	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg	13 uker
aceton	Svelging	hud   bein, tenner, negler og/eller hår	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 uker
isopentan	Innånding	perifere nervesystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
isopentan	Innånding	hjerte   hud   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uker
isopentan	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dager
cykloheksan	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 24 mg/l	90 dager
cykloheksan	Innånding	hørselsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,7 mg/l	90 dager
cykloheksan	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 2,7	10 uker

					mg/l	
cykloheksan	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 24 mg/l	14 uker
cykloheksan	Innånding	perifere nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	30 uker

### Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
pentan	Aspirasjonsfare
isopentan	Aspirasjonsfare
cykloheksan	Aspirasjonsfare

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 sluttspunkt	Testresultat
dimetyleter	115-10-6	Bakterie	Eksperiment		EC10	>1 600 mg/l
dimetyleter	115-10-6	Guppy	Eksperiment	96 timer	LC50	>4 100 mg/l
dimetyleter	115-10-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>4 400 mg/l
pentan	109-66-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	2,04 mg/l
acetone	67-64-1	Alger - andre	Eksperiment	96 timer	EC50	11 493 mg/l
acetone	67-64-1	Crustacea andre	Eksperiment	24 timer	LC50	2 100 mg/l
acetone	67-64-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	5 540 mg/l
acetone	67-64-1	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	1 000 mg/l
acetone	67-64-1	Bakterie	Eksperiment	16 timer	NOEC	1 700 mg/l
acetone	67-64-1	Rødorm	Eksperiment	48 timer	LC50	>100
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	31393-98-3	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	1 000 mg/l
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	31393-98-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for	>100 mg/l

					vannopløselighet	
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	31393-98-3	Daphnia	Sluttpunkt ikke nådd	21 dager	EL10	>100 mg/l
cykloheksan	110-82-7	Bakterie	Eksperiment	24 timer	IC50	97 mg/l
cykloheksan	110-82-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	4,53 mg/l
cykloheksan	110-82-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,9 mg/l
isopentan	78-78-4		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			N/A
Ikke-flyktige komponenter	Trade Secret		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			N/A

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
dimetyleter	115-10-6	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	12.4 dager (t 1/2)	Ikke-standard metode
dimetyleter	115-10-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 vekt%	OECD 301D - Closed Bottle Test
pentan	109-66-0	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	8.07 dager (t 1/2)	Ikke-standard metode
pentan	109-66-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
acetone	67-64-1	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	147 dager (t 1/2)	
acetone	67-64-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	31393-98-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
cykloheksan	110-82-7	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.14 dager (t 1/2)	Ikke-standard metode
cykloheksan	110-82-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
isopentan	78-78-4	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	8.11 dager (t 1/2)	Ikke-standard metode
isopentan	78-78-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	71.43 % BOD/ThBOD	Ikke-standard metode
Ikke-flyktige komponenter	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
dimetyleter	115-10-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
pentan	109-66-0	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	26	Est: Bioakkumuleringsfaktor
acetone	67-64-1	Eksperiment BCF - Andre		Bioakkumulasjonsfaktor	0.65	
acetone	67-64-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.24	
Alfa-pinen-beta-pinen-polymer	31393-98-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	7.41	Ikke-standard metode
cykloheksan	110-82-7	Eksperiment BCF-Karpe	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

isopentan	78-78-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.3	Ikke-standard metode
Ikke-flyktige komponenter	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

**12.4. Mobilitet i jord**

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
pentan	109-66-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	72 l/kg	Episuite™
aceton	67-64-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	9,7 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.

Brennes i et godkjent forbrenningsanlegg. Anlegget må kunne behandle spraybokser. Alternativ for fjerning av avfall: Lever avfall til et godkjent avfallssanlegg. 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.
- 160504\* Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

**EAL-kode (produktemballasje etter bruk)**

- 150104 emballasje av metall

**Avfallsstoffnummer**

- 7055 Sprayboks

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	<b>Landtransport (ADR)</b>	<b>Lufttransport (IATA)</b>	<b>Sjøtransport (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE, BRANNFARLIGE	AEROSOLBEHOLDERE
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke miljøskadelig	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
<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 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol 73/78 og IBC-koden</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 Tunnelkategori</b>	(E)	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>ADR Klassifiseringskode</b>	5F	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>ADR Transportkategori</b>	2	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>ADR Multiplikator</b>	0	0	0
<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****Bestanddeler**

Ikke-flyktige komponenter

**CAS-nr**

Trade Secret

**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.

**Bestanddeler**

cykloheksan

**CAS-nr**

110-82-7

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

**Forordning (EU) 2019/1148 (markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver)**

Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: Alle mistenkelige transaksjoner, uvanlig og uforklarlig svinn og tyveri skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunkt. Se lokal lovgivning.

**Global inventory status**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 304308

**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.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Informasjon om endringer:**

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 Transportkategori - forskriftsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - forskriftsdata - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 14 Tunnelkategori – Reguleringsdata - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 15: Status i globale kjemikalieregistre - informasjon ble tilføyd.

## Vedlegg

<b>1. Tittel</b>	
<b>Stoffidentifikasjon</b>	cykloheksan; EC-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;
<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	Industriell bruk av lim og fugemasse
<b>Livssyklusstrinn</b>	Bruk på industriområder
<b>Medvirkende aktiviteter</b>	PROC 07 -Industriell sprøyting ERC 04 -Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>	Bruk av produktet.
<b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Driftsvilkår</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Væske <b>Generelle driftsvilkår:</b> Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20°C over romtemperatur; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Emissjonsdager per år: 100 dager pr år; Innendørs bruk; Utendørs bruk;
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: <b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b> <b>Helse:</b> Sørg for en god standard av generell ventilasjon (ikke mindre enn 3-5 luftutsiftninger per time); Sørg for punktavsug hvor utslipp oppstår; <b>Miljø:</b> Ingen nødvendig;
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.; Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder; Unngå utslipp av uopløst 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.

<b>1. Tittel</b>	
<b>Stoffidentifikasjon</b>	cykloheksan; EC-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	Profesjonell bruk av lim
<b>Livssyklusstrinn</b>	Utbredt bruk av profesjonelt personale
<b>Medvirkende aktiviteter</b>	PROC 11 -Ikke-industriell sprøyting ERC 08a -Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk ERC 08d -Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>	Bruk av produktet.
<b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Driftsvilkår</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Væske <b>Generelle driftsvilkår:</b> Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20°C over romtemperatur; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Emissjonsdager per år: 365 dager pr år; Innendørs bruk; Utendørs bruk;
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: <b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b> <b>Helse:</b> Ventilasjon; <b>Miljø:</b> Ingen nødvendig;
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.;
<b>3. Forventet eksponering</b>	
<b>Forventet eksponering</b>	Eksposering 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.