



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2014, 3M Selskab Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	27-4968-7	<b>Versionsnummer:</b>	6.01
<b>Revisionsdato:</b>	19/12/2014	<b>Erstatter Dato:</b>	29/05/2013
<b>Transport versions nummer:</b>	1.00 (12/10/2011)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

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

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

#### Produkt identifikationsnumre

YP-2080-6122-3

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

##### Identificeret anvendelser

Aerosolklæbestof.

#### 1.3 Identifikation af selskab/virksomhed

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.

**Telefon:** (+45) 43480100

**e-mail:** dkmljjo@mmm.com

**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (451005)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

##### KLASSIFIKATION:

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229

Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315

Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering, Kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

**Farlige stoffer (67/548/EØF)/Præparat direktivet(1999/45/EF)**

**Fareidentifikation:**

Yderst brandfarlig; F+; R12  
Irriterende for huden; Xi; R38  
R67  
Miljøfarlig; N; R51/53

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

**2.2 Etiketelementer**

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

**SIGNAL ORD**

FARE!

**Symboler:**

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

**Pictogrammer**



Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	% af Vægt
Naphtha (Råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	92045-53-9	10 - 15
Cyclohexan	110-82-7	7 - 13

**FARESÆTNINGER:**

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**FORHOLDSREGLER VED BRUG**

**General:**

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

**Forebyggelse:**

P210A	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug
P260D	Undgå indånding af dampe
P262	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P271	Brug kun udendørs eller i et vel-ventileret område.
P273	Undgå udledning til miljøet

**Reaktion:**

P332 + P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Opbevaring:**

P410 + P412

Beskyt mod sollys: Må ikke udsættes for temperaturer over 50C/122F.

**Bortskaffelse:**

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.

24% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.

43% af blandingen består af komponenter med ukendt akut dermal toksicitet.

58% af blandingen består af komponenter med ukendt akut toksicitet ved indånding.

Indeholder 23% af komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

**Noter vedrørende etikettering:**

H304 er ikke påkrævet på etiketten, da dette produkt er en aerosol.

Nota P gældende for CAS # 92045-53-9 og # 64742-49-0.

**Farlige stoffer (67/548/EØF)/Præparat direktivet(1999/45/EF)**

**Symbol(er)**



Yderst  
brandfarlig



Lokalirriterende



Miljøfarlig

**Indeholder:**

Ingen indholdsstoffer er tilknyttet etiketten.

**Risikosætninger:**

- R12 Yderst brandfarlig  
R38 Irriterer huden.  
R67 Dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger vandmiljøet.

**Sikkerhedssætninger:**

- S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Røgning forbudt.  
S23C Undgå indånding af dampe eller spray.  
S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.  
S24 Undgå kontakt med huden.  
S62 I tilfælde af indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.  
S29 Må ikke kommes i kloak afløb.  
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning  
  
S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

**Særlige fællesskabsbestemmelser vedrørende etikettering af bestemte stoffer:**

Beholder under tryk: skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer.

**Noter vedrørende etikettering:**

R65 er ikke påkrævet faremærkningen, da produktet er en aerosol.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

Nota P gældende for CAS # 92045-53-9 og # 64742-49-0.

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte

**Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EU Inventory	% af Vægt	Klassifikation
Propan	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	F+:R12 (EU)  Flam. Gas 1, H220; Gas i flydende form., H280 - Nota U (CLP)
Naphtha (Råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	92045-53-9	EINECS 295-434-2	10 - 15	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) F:R11; Xi:R38; R67 (Råvareleverandør)  Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Råvareleverandør)
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer	26471-45-4		7 - 13	
Dimethylether	115-10-6	EINECS 204-065-8	7 - 13	F+:R12 (EU)  Flam. Gas 1, H220; Gas i flydende form., H280 - Nota U (CLP)
Cyclohexan	110-82-7	EINECS 203-806-2	7 - 13	F:R11; Xn:R65; Xi:R38; N:R50/53; R67 - Nota 4 (EU)  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 (CLP)
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	64742-49-0	EINECS 265-151-9	5 - 10	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) F:R11 (Råvareleverandør) Xi:R38; R67 (Selv-klassificeret)  Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Selv-klassificeret)
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	31393-98-3		5 - 10	
Pentan	109-66-0	EINECS 203-692-4	5 - 10	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Nota 4,C (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2,

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

				H411 - Nota C (CLP)
Glycerolester af hydrogenet Rosin	65997-13-9	EINECS 266-042-9	3 - 7	
Butan	106-97-8	EINECS 203-448-7	3 - 7	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas i flydende form., H280 - Nota C,U (CLP)
Kalksten	1317-65-3	EINECS 215-279-6	0 - 5	
Isobutan	75-28-5	EINECS 200-857-2	1 - 5	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas i flydende form., H280 - Nota C,U (CLP)
Isopentan	78-78-4	EINECS 201-142-8	0,5 - 5	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Nota 4,C (EU) Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af enhver R- og H-sætning, der refereres til i denne sektion.  
Der henvises til punkt 15, for relevante Noter, som omfatter ovenstående indholdsstoffer.

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

Butan (106-97-8) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)  
Isobutan (75-28-5) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

Butan (106-97-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Flyt personen til frisk luft. Søg lægehjælp.

**Hudkontakt:**

Vask med vand og sæbe. Hvis symptomer forekommer - søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**

Skyl med store mængder vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det er nemt at komme til. Fortsæt med skylle. Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

**I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

**4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

#### 4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Udsættelse kan øge irritation af myokardiac. Giv ikke sympatomimetisk medicin med mindre det er absolut nødvendigt.

## 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Brug et brandslukningsmiddel egnet til den omgivende brand.

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

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

### Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

#### Stof

Aldehyder  
Kulbrinter  
Formaldehyd  
Kulilte  
Kuldioxid  
Ketoner

#### Forhold

Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

Vand forventes ikke at kunne slukke ilden effektivt nok; men vand kan anvendes til at afkøle beholdere og overflader, som er udsat for varmen og derved forhindre sprængning.

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Ventilér området. Ved stort spild eller spild i lukkede rum, sørg for mekanisk ventilation til at sprede eller udblæse dampe, i henhold til god industriel praksis. Advarsel - En motor kan være antændelseskilde og kan forårsage at brandfarlige gasser og dampe i området med spild går i brand eller eksploderer. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Placer lækkende beholdere i ventilationens røgfang. Skal opsamles med værktøj som ikke danner gnister. Opbevares i metalbeholder. Fjern det opsamlede materiale så hurtigt som muligt.

### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Henvis til punkt 8 og 13 for supplerende information

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend ikke i et begrænset område med minimal luftventilation. Opbevares utilgængeligt for børn. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket for at undgå tab af stabiliserende materialer. Beskyt mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer der overstiger 50°C/122°F.. Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

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

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Butan	106-97-8	Danmark	TWA(8 Timer):1200 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	Kræftfremkaldende
Pentan	109-66-0	Danmark	TWA(8 timer):1500 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
Cyclohexan	110-82-7	Danmark	TWA(8 timer):172 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
Dimethylether	115-10-6	Danmark	TWA(8 hours):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Propan	74-98-6	Danmark	TWA(8 timer):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Isopentan	78-78-4	Danmark	TWA(8 timer):1500 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier  
TWA: Time-Weighted-Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Loftsværdi

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.3 maskinmæssig kontrol

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation til at kontrollere luftbårne udsættelser er under relevante evante grænseværdier og/eller kontroller støv/røg/ /gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.. Bliv ikke i området hvor tilgængelig oxygen muligvis reduceres.

### 8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

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

#### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom ekponeringsniveauer,

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kompatible handsker/beskyttelsestøj.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Nitrilgummi	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

### Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om en respirationsudstyr er påkrævet. Hvis respirationsudstyr er nødvendig, så brug respirationsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende respirationsstyper til at reducere inhalationeksponering:

Halv- eller helmaske med filter mod organiske dampe af type FFA/A. Europæiske standarder (CEN): EN405:2002 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143

Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Gas
Specifik Fysisk Form:	Aerosol
Udseende/Lugt	Sød lugt; klar
Lugtærskel	Ingen data til rådighed
pH	Ikke Anvendelig
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ikke Anvendelig
Smeltepunkt	Ikke Anvendelig
Brændbarhed (fast stof, gas)	Brandfarlig Aerosol: Kategori 1.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	-42 °C [Detaljer:Forhold: drivmiddel]
Selvantændelig temperatur	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen data til rådighed
Damptryk	Ikke Anvendelig
Relativ Densitet	Ca. 0,7 [Ref Std: Vand=1]
Vandopløselighed	Ingen data til rådighed
Ikke vandopløselig	Ikke Anvendelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	Ikke Anvendelig
Viskositet	Ikke Anvendelig
Densitet	0,7 g/ml

### 9.2 Anden information

Flygtige Organiske Bestanddele (VOC)	523 g/l [Detaljer:EU Definition]
Procent flygtig	Ca. 75 %
VOC Less H <sub>2</sub> O & Undtagne Opløsningsmidler	Ingen data til rådighed

## 10: Stabilitet og reaktivitet



#### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

#### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Gløder og/eller ild

#### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

##### Stof

Ingen kendte.

##### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

#### 11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

##### Tegn og Symptomer på Eksponering

**Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:**

##### **Indånding:**

Tilsigtet/bevidst inhalering af produktet kan være skadeligt eller fatalt. Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

##### **Hudkontakt:**

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud.

##### **Øjenkontakt:**

Kontakt med øjnene under brug af produktet forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

##### **Indtagelse:**

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)****Yderligere effekter på helbred:****Kortvarig udsættelse kan medføre effekter på Mål-Organ(er):**

Påvirkning af Centralnervesystemet: Symptomer kan være hovedpine, svimmelhed, sløvhed, ukoordinerede bevægelser, kvalme, nedsat reaktionstid, sløret tale, ugidelighed og bevidstløshed.

En enkelt udsættelse over gældende grænseværdi kan medføre:

Hjertefølsomhed: symptomer kan være ujævn hjerterytme (arrhythmia).

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indånding-Støv/Tåge(4 timer)		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >12,5 mg/l
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Propan	Indånding-Gas (4 timer)	Rotte	LC50 > 200.000 ppm
Pentan	Dermal	Kanin	LD50 3.000 mg/kg
Pentan	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 18 mg/l
Pentan	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Cyclohexan	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Cyclohexan	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 32,9 mg/l
Cyclohexan	Indtagelse	Rotte	LD50 6.200 mg/kg
Dimethylether	Indånding-Gas (4 timer)	Rotte	LC50 164.000 ppm
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Dermal	Kanin	LD50 > 3.160 mg/kg
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 14,7 mg/l
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	Indtagelse	Rotte	LD50 > 34.000 mg/kg
Butan	Indånding-Gas (4 timer)	Rotte	LC50 277.000 ppm
Glycerolester af hydrogenet Rosin	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Glycerolester af hydrogenet Rosin	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Isobutan	Indånding-Gas (4 timer)	Rotte	LC50 276.000 ppm
Isopentan	Dermal	Kanin	LD50 3.000 mg/kg
Isopentan	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 18 mg/l
Isopentan	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Kalksten	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Kalksten	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 3,0 mg/l
Kalksten	Indtagelse	Rotte	LD50 6.450 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ættningsfare på huden/irritation**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Propan	Kanin	Minimal irritation.
Pentan	Kanin	Minimal irritation.
Cyclohexan	Kanin	Mildt irriterende
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer		Minimal irritation.
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Kanin	Lokalirriterende
Butan	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Glycerolester af hydrogenet Rosin	Kanin	Ingen særlig irritation
Isobutan	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Isopentan	Kanin	Minimal irritation.
Kalksten	Kanin	Ingen særlig irritation

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Propan	Kanin	Mildt irriterende
Pentan	Kanin	Mildt irriterende
Cyclohexan	Kanin	Mildt irriterende
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Kanin	Mildt irriterende
Butan	Kanin	Ingen særlig irritation
Glycerolester af hydrogenet Rosin	Kanin	Mildt irriterende
Isobutan	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Isopentan	Kanin	Mildt irriterende
Kalksten	Kanin	Ingen særlig irritation

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Pentan	Guinea pig	Ikke sensibiliserende
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Guinea pig	Ikke sensibiliserende
Glycerolester af hydrogenet Rosin	Mennesker og dyr	Ikke sensibiliserende
Isopentan	Guinea pig	Ikke sensibiliserende

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

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

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
Propan	In Vitro	Ikke mutagent
Pentan	In Vivo	Ikke mutagent
Pentan	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Cyclohexan	In Vitro	Ikke mutagent
Cyclohexan	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Dimethylether	In Vitro	Ikke mutagent
Dimethylether	In Vivo	Ikke mutagent
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	In Vitro	Ikke mutagent
Butan	In Vitro	Ikke mutagent
Isobutan	In Vitro	Ikke mutagent
Isopentan	In Vivo	Ikke mutagent
Isopentan	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

utilstrækkeligt til en klassificering

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Dimethylether	Indånding	Rotte	Ikke carcinogent
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indånding	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Pentan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for kvinder.	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger
Pentan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for mænd.	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger
Pentan	Indtagelse	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	under organogenesis
Pentan	Indånding	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 30 mg/l	under organogenesis
Cyclohexan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for kvinder.	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyclohexan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for mænd.	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyclohexan	Indånding	Der eksisterer nogle positive udviklingsdata, men data er ikke tilstrækkelig til klassificering.	Rotte	NOAEL 6,9 mg/l	2 generation
Dimethylether	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for kvinder.	Rotte	NOAEL 25.000 ppm	2 år
Dimethylether	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for mænd.	Rotte	NOAEL 25.000 ppm	2 år
Dimethylether	Indånding	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 40.000 ppm	under organogenesis
Isopentan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for kvinder.	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger
Isopentan	Indånding	Ikke reproduktionsskadelig for mænd.	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger
Isopentan	Indtagelse	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	under organogenesis
Isopentan	Indånding	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 30 mg/l	under organogenesis
Kalksten	Indtagelse	Ikke udviklingsskadelig.	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden

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

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings varighed
Propan	Indånding	hjerterfølsomhed	Medfører organskader	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Propan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Propan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Alle data er negative	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Pentan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

Pentan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Ikke til rådighed	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
Pentan	Indånding	hertefølsomhed	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Hund	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
Cyclohexan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Mennesk er og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
Cyclohexan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mennesk er og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
Dimethylether	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Rotte	LOAEL 10.000 ppm	30 minutter
Dimethylether	Indånding	hertefølsomhed	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Hund	NOAEL 100.000 ppm	5 minutter
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.		NOAEL Ikke til rådighed	
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
Butan	Indånding	hertefølsomhed	Medfører organskader	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Butan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Mennesk er og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
Butan	Indånding	hjerter	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Hund	NOAEL 5.000 ppm	25 minutter
Butan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Alle data er negative	Kanin	NOAEL Ikke til rådighed	
Isobutan	Indånding	hertefølsomhed	Medfører organskader	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
Isobutan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Mennesk er og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
Isobutan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Alle data er negative	Mus	NOAEL Ikke til rådighed	
Isopentan	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan medføre sløvhed eller svimmelhed.	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
Isopentan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Ikke til rådighed	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
Isopentan	Indånding	hertefølsomhed	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Hund	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
Kalksten	Indånding	Åndedrætsværn	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter

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

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Pentan	Indånding	perifære nervesystem	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmaessig eksponering
Pentan	Indånding	hjerter   hud   Hormonsystem   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immum system   muskler	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

		nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn				
Pentan	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dage
Cyclohexan	Indånding	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 24 mg/l	90 dage
Cyclohexan	Indånding	Høresystemet	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 1,7 mg/l	90 dage
Cyclohexan	Indånding	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Kanin	NOAEL 2,7 mg/l	10 uger
Cyclohexan	Indånding	hæmatopoietisk system	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mus	NOAEL 24 mg/l	14 uger
Cyclohexan	Indånding	perifære nervesystem	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	30 uger
Dimethylether	Indånding	hæmatopoietisk system	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 25.000 ppm	2 år
Dimethylether	Indånding	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 20.000 ppm	30 uger
Butan	Indånding	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 4.489 ppm	90 dage
Butan	Indånding	blod	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 4.489 ppm	90 dage
Isobutan	Indånding	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 4.500 ppm	13 uger
Isopentan	Indånding	perifære nervesystem	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mennesk e	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds mæssig eksponering
Isopentan	Indånding	hjerte   hud   Hormonsystem   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   muskler   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 20 mg/l	13 uger
Isopentan	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dage
Kalksten	Indånding	Åndedrætsværn	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mennesk e	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds mæssig eksponering

**Udsagningsfare**

Navn	Værdi
Pentan	Indåndingsfare
Cyclohexan	Indåndingsfare
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	Indåndingsfare
Isopentan	Indåndingsfare

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	Cas #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Cyclohexan	110-82-7	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	4,53 mg/l
Cyclohexan	110-82-7	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	0,9 mg/l
Cyclohexan	110-82-7	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	3,4 mg/l
Dimethylether	115-10-6	Guppy	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>4.000 mg/l
Dimethylether	115-10-6	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>4.000 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Western Mosquitofish	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Pentan	109-66-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	7,51 mg/l
Pentan	109-66-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	2,7 mg/l
Pentan	109-66-0	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	4,26 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Regnbueørred	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l
Pentan	109-66-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	2,04 mg/l
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	31393-98-3		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer	26471-45-4		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for			

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

			klassificering			
Butan	106-97-8		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Glycerolester af hydrogenet Rosin	65997-13-9		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	64742-49-0		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Isobutan	75-28-5		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Isopentan	78-78-4		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Naphtha (Råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	92045-53-9		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Propan	74-98-6		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Isobutan	75-28-5	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	13.7 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Isopentan	78-78-4	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	8.11 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Dimethylether	115-10-6	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv	10.77 Dage (t 1/2)	Andre metoder



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

				(i luft)		
Propan	74-98-6	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	27.5 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Cyclohexan	110-82-7	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	4.14 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Pentan	109-66-0	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	8.07 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Butan	106-97-8	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	6.3 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer	26471-45-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	64742-49-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphtha (Råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	92045-53-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	31393-98-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
Kalksten	1317-65-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerolester af hydrogenet Rosin	65997-13-9	Laboratorie Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	47.3 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Cyclohexan	110-82-7	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	77 vægt %	OECD 301F - Manometric Respiro
Pentan	109-66-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	96 vægt %	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**

<b>Materiale</b>	<b>CAS Nr.</b>	<b>Test Type</b>	<b>Varighed</b>	<b>Studiotype</b>	<b>Test Resultat</b>	<b>Protokol</b>
Butadien-styren-meta-divinylbenzen Polymer	26471-45-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphtha (Råolie), Hydrogenbehandlet Let	64742-49-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphtha (Råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	92045-53-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	31393-98-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalksten	1317-65-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Propan	74-98-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Isopentan	78-78-4	Estimeret BCF - Andre		Bioakkumulerings Faktor	65	Est: Biokoncentrationsfaktor
Dimethylether	115-10-6	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Andre metoder
Glycerolester af hydrogenet Rosin	65997-13-9	Laboratorie Bioakkumulering		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.8	Andre metoder
Butan	106-97-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.88	Andre metoder
Cyclohexan	110-82-7	eksperimentel Biokoncentreringsfaktoren-Karpe	56 dage	Bioakkumulerings Faktor	<129	Andre metoder
Isobutan	75-28-5	eksperimentel BCF - Andre		Bioakkumulerings Faktor	1.97	Andre metoder

### 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

Pentan	109-66-0	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	26	Est: Biokoncentrationsfaktor
--------	----------	----------------------------	--	-------------------------	----	------------------------------

#### 12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

#### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	PBT/vPvB status
Alpha-Pinen-Beta-Pinen Polymer	31393-98-3	Lever op til REACH vPvB kriterier

#### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Bortskaf i en godkendt affaldshåndteringsanlæg. Anlæg skal være istand til at håndtere aerosoldåser. Som alternativ bortskaffelse, bortskaf i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg. Anlægget skal være udstyret til at kunne håndtere gasformigt affald. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præparater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

- 080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
- 150104 Gasser i Beholdere under tryk (inklusive Haloner) indeholdende farlige stoffer.

#### EU affaldskode (produkt beholder efter brug)

- 150104 Metal emballage

#### Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; H 3.51

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

## 14: Transportoplysninger

YP-2080-6122-3

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.1, (E), ADR Klassificerings Kode: 5F.

**IMDG-KODE** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## **15: Oplysninger om regulering**

### **15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen**

#### **Global inventory status**

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

Mal-kode (1993): 2-1

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

Produktet indeholder lavtkogende væsker. Såfremt der skal anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet (Se iøvrigt bek. nr. 302 af 13.5.1993).

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

Må ikke anvendes til indendørs husholdningsbrug.

Butan (106-97-8) Er nævnt i bilaget til Aerosolbekendtgørelsen, hvor S38 kræves nævnt på fareetiketten.

Cyclohexan (110-82-7) Er nævnt i bilaget til Aerosolbekendtgørelsen, hvor S38 kræves nævnt på fareetiketten.

Dimethylether (115-10-6) Er nævnt i bilaget til Aerosolbekendtgørelsen, hvor S38 kræves nævnt på fareetiketten.

Isobutan (75-28-5) Er nævnt i bilaget til Aerosolbekendtgørelsen, hvor S38 kræves nævnt på fareetiketten.

Propan (74-98-6) Er nævnt i bilaget til Aerosolbekendtgørelsen, hvor S38 kræves nævnt på fareetiketten.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ikke anvendelig

## **16: Andre oplysninger**

### **Liste af relevante H Sætninger**

EUH066	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H224	Yderst brandfarlig væske og dampe.
H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### **Liste over relevante R-sætninger**

R11	Meget brandfarlig.
R12	Yderst brandfarlig
R38	Irriterer huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger vandmiljøet.

R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed.

**Revisions information:**

Revisions Ændringer:

- Punkt 4: Heading om førstehjælp ved indtagelse (efter at have sunket). - Information blev ændret.
- Punkt 8: Information om beskyttelse af øjne/ansigt. - Information blev ændret.
- Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.
- Sikkerhedsætning - Information blev ændret.
- Punkt 1: Produkt identifikationsnummer - Information blev ændret.
- Punkt 16: Liste over relevante informationer om R-sætninger - Information blev ændret.
- Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
- Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.
- Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
- Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.
- Punkt 2: Etiket bemærkninger - Information blev ændret.
- Copyright - Information blev ændret.
- Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.
- Sektion 11: Indåndingsfaretabel - Information blev ændret.
- Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Yderligere helbredseffeker overskrift - Information blev ændret.
- Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.
- Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.
- Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.
- Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indtagelse. - Information blev ændret.
- Punkt 5: Tabel om farlige forbrændingsprodukter. - Information blev ændret.
- Punkt 5: Brand - Information om slukningsmidler. - Information blev ændret.
- Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.
- Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.
- Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.
- Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.
- Punkt 7: Forhold for sikker opbevaring. - Information blev ændret.
- Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.
- Punkt 8: Personlig beskyttelse - information om øjne - Information blev ændret.
- Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.
- Punkt 13: 13.1. Notat om bortskaffelse af affald. - Information blev ændret.
- Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.
- To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.
- Sektion 11: Enkelteksponering kan forårsage effekter på målorganer overskrift - Information blev ændret.
- Sektion 11: Enkelt eksponering kan forårsage standard sætninger - Information blev ændret.
- Punkt 9: Information om selvantændelsestemperatur - Information blev ændret.
- : Signal Word - Header - Information blev tilføjet.
- Etiket: Signal Ord - Information blev tilføjet.
- Etiket: CLP Klassificering - Header - Information blev tilføjet.
- Etiket: CLP Klassificering - Information blev tilføjet.
- Etiket: CLP Klassificering - Information blev tilføjet.
- Etiket: CLP Klassificering - Header - Information blev tilføjet.
- Etiket: CLP ukendt procent - Information blev tilføjet.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev tilføjet.  
Etiket: Grafik - Information blev tilføjet.  
Etiket: Grafik - Information blev tilføjet.  
Etiket: Symbol - Information blev tilføjet.  
Etiket: Symbol - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Bortskaffelse - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Bortskaffelse - Header - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP sikkerhedsforanstaltninger - generalt - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP sikkerhedsforanstaltninger - generalt - Header - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Header - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Header - Information blev tilføjet.  
Label: CLP sikkerhedsforanstaltning - opbevaring - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Sikkerhedsforanstaltning - Opbevaring - Titel - Information blev tilføjet.  
Etiket: Bemærkning til sikkerhedsforanstaltninger - Header - Information blev tilføjet.  
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev tilføjet.  
Punkt 2: Heading om etiketterings noter - Information blev tilføjet.  
Punkt 15: Etiket bemærkninger og EU Vaske- og rengøringsmiddel - Information blev tilføjet.  
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev tilføjet.  
CLP bemærkning(sætning) - Information blev tilføjet.  
Punkt 15: Danmark - information om lavtkogende væsker - Information blev tilføjet.  
Sektion 12: PBT/vPvB tabel ingrediens kolonne titel - Information blev tilføjet.  
Sektion 12: PBT/vPvB tabel CAS Nr. kolonne titel - Information blev tilføjet.  
Sektion 12: PBT/vPvB tabel PBT/vPvB Status kolonne titel - Information blev tilføjet.  
Sektion 12: PBT/vPvB tabel række - Information blev tilføjet.  
Sektion 2: 2.2 & 2.3. CLP REGULERING titel - Information blev tilføjet.  
Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev tilføjet.  
Label: CLP Indholdsstoffer tabel Indholdsstof overskrift - Information blev tilføjet.  
Label: CLP Indholdsstoffer tabel CAS ingen overskrifter - Information blev tilføjet.  
Etiket: CLP Tabel indholdsstoffer Vægtprocent heading - Information blev tilføjet.  
Section 09: Opløselighed som tekst (ikke-vand) - Information blev tilføjet.  
Sektion 2: H-sætning reference - Information blev tilføjet.  
Sektion 10: Farlig dekompositionsprodukter under forbrænding tekst - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Oplyste komponenter ikke i tabeltekst - Information blev tilføjet.  
Punkt 12: Klassificeringsadvarsel. - Information blev tilføjet.  
Punkt 11: Klassificeringsdisclaimer. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Aspirationfare tabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Aspirationsfare tabel - Overskriftsværdi\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Luftvejssensibiliseringstekst\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel- Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel- Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Eksponeringsvejeoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. -

Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Eksponeringsvejeoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Målorgan(er) overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Testresultater overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - Gentagen eksponeringstabel - Eksponeringsvarighed overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Eksponeringsvejeoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Målorgan(er) overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Testresultater overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Specifik målorganstoksicitet - engangseksponeringstabel - Eksponeringsvarighed overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tabel - Eksponeringsvejeoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tabel - Testresultater overskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Reproduktivitet og/eller Udviklingstoksicitetseffekter tekst\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Kræftfremkaldendetabel - Overskriftsnavn\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Kræftfremkaldendetabel - Eksponeringsvejeoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Kræftfremkaldendetabel - Artoverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Kræftfremkaldendetabel - Værdioverskrift\*\* information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.

Sektion 8: Handskedata - Materiale titel - Information blev tilføjet.

Sektion 8: Handskedata - Tykkelse titel - Information blev tilføjet.

Sektion 8: Handskedata - Gennemtrængningstid titel - Information blev tilføjet.

Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - Information om anbefalede typer handsker. - Information blev slettet.

Punkt 8: Øjne/ansigts beskyttelsestekst - Information blev slettet.

Punkt 8: Respiratorisk beskyttelse - anbefalet beskyttelse - Information blev slettet.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - Tekst om beskyttelsestøj. - Information blev slettet.

Punkt 12: Information om akutte farer i vandmiljøet. - Information blev slettet.

Punkt 12: Heading for kroniske farer i vandmiljøet. - Information blev slettet.

Punkt 12: Heading om akutte farer i vandmiljøet. - Information blev slettet.

Punkt 12: Information for kroniske farer i vandmiljøet. - Information blev slettet.

Punkt 8: mg/m3 nøgle - Information blev slettet.

Punkt 8: ppm nøgle - Information blev slettet.

Punkt 3: Information om danske liste over uønskede stoffer - Information blev slettet.  
Punkt 11: Klassificeringsdisclaimer. - Information blev slettet.  
Punkt 11: Exposure Duration table heading - Information blev slettet.  
Sektion 11: Respiratorisk sensibiliseringstabel - Information blev slettet.  
Punkt 11: Reproduktiv/udviklings toksicitet - Information blev slettet.  
Punkt 11: Heading med tabel om testresultater. - Information blev slettet.  
Punkt 11: Reproduktiv fareinformation - Information blev slettet.  
Punkt 12: Klassificeringsadvarsel. - Information blev slettet.  
Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev slettet.  
Sektion 9: Opløselig (ikke-vand) - Information blev slettet.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsligtede applikationer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**