



Revisjonsdato: 06.08.2017  
Trykingsdato: 26.10.2018

**Adhesive**

Side 2 av 9

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

#### Kjemisk karakteristikk

Adhesive based on HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (HPMA) / HEMA

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)			20 - 40 %
	248-666-3			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat			5 - 10 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H315 H317			
79-10-7	akrylsyre			< 1 %
	201-177-9	607-061-00-8		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H226 H332 H312 H302 H314 H400			
80-15-9	alpha,alpha-dimetylbenzylhydroperoksid			< 1 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H373 ** H314 H411			
114-83-0	1-Acetyl-2-phenylhydrazine			< 0,1 %
	204-055-3			
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H301 H315 H319 H317 H335			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Ved innånding

Sørg for frisk luft. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

#### Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

#### Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

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

Gir øyeirritasjon. Kjemisk betennelse i bindehinnen.  
Irriterer huden.  
Irritasjon av luftveiene.

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

Symptomatiske behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.  
Vannsprutestråle, Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Tørrslukkemiddel

Revisjonsdato: 06.08.2017  
Trykkingsdato: 26.10.2018

Adhesive

Side 3 av 9

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

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

Ved brann kan oppstå: Svoveloksider, Nitrogenoksider (NOx), CO, Karbondioksid (CO2)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes. Heldekkende vernedress.

**Ytterligere råd**

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Sikkert håndteringsråd**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

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

**Krav til lagringsområder og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen ved temperatur som ikke er høyere enn 25 °C. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt. Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**8.1. Kontrollparametere**

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
868-77-9	2-Hydroksyetylmetakrylat	2	11		Gjennomsnittsv.	
79-10-7	Akrylsyre	10	30		Gjennomsnittsv.	

Revisjonsdato: 06.08.2017  
Trykingsdato: 26.10.2018

Adhesive

Side 4 av 9

#### DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	4,2 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	30 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	30 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	lokal	1 mg/cm <sup>2</sup>

#### PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)	
Miljørom		
Ferskvann		0,904 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,972 mg/l
Havvann		0,904 mg/l
Ferskvannssediment		6,28 mg/kg
Havsediment		6,28 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10,00 mg/l
Grunn		0,727 mg/kg

#### 8.2. Eksponeeringskontroll



##### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

##### Beskyttelse og hygienetiltak

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller. (EN 166)

##### Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. (EN 374).

##### Hudvern

Bruk egnede verneklær.

##### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Filter A (EN 14387)

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	transparent
Lukt:	karakteristisk

Testnorm

Revisjonsdato: 06.08.2017  
 Trykkingsdato: 26.10.2018

**Adhesive**

Side 5 av 9

pH-verdi:	ikke anvendelig
<b>Fysiske tilstand</b>	
Smeltepunkt:	ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget
Sublimasjonstemperatur:	ikke oppdaget
Mykningspunkt:	ikke oppdaget
Pourpoint:	ikke oppdaget
Flammepunkt:	> 100 °C
Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
<b>Antennelighet</b>	
fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
<b>Eksplosive egenskaper</b>	
negativ, ingen eksplosjon	
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Autooksidasjonstemperatur:	ikke oppdaget
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Spaltningstemperatur:	ikke oppdaget
<b>Oksiderende egenskaper</b>	
Nei	
Damptrykk:	ikke oppdaget
Tetthet:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b>	
ikke oppdaget	
Fordelingskoeffisient:	ikke oppdaget
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget
Relativ Damp tetthet:	ikke oppdaget
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold: ikke oppdaget

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, sterk Reduksjonsmidler, sterk

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må ikke utsettes for varme.

**10.5. Uforenlige materialer**

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, sterk Reduksjonsmidler, sterk

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

Ved brann kan oppstå: Svoveloksider, Nitrogenoksider (NOx), CO, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Revisjonsdato: 06.08.2017  
 Trykkingsdato: 26.10.2018

Adhesive

Side 6 av 9

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)				
	oral	LD50 <5000 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Kanin		
	som kan innhaleres	Manglende data			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat				
	oral	LD50 5050 mg/kg	Rotte		
79-10-7	akrylsyre				
	oral	LD50 > 192 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 > 290 mg/kg	Kaniner		
	som kan innhaleres (4 h) d	LC50 3,6 mg/l	Rotte		
	som kan innhaleres aeroso	ATE 1,5 mg/l			
80-15-9	alpha,alpha-dimetylbenzylhydroperoksid				
	oral	LD50 382 mg/kg	Rotte	IUCLID	
	dermal	LD50 500 mg/kg	Rotte	RTECS	
	som kan innhaleres (4 h) d	LC50 1,4 mg/l	Rotte	IUCLID	
	som kan innhaleres aeroso	ATE 0,5 mg/l			
114-83-0	1-Acetyl-2-phenylhydrazine				
	oral	LD50 270 mg/kg	Mus		
	dermal	Manglende data			
	som kan innhaleres	Manglende data			

**Irritasjon- og etsevirkning**

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture); 2-hydroksyetylmetakrylat; 1-Acetyl-2-phenylhydrazine)

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
79-10-7	akrylsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Revisjonsdato: 06.08.2017  
Trykkingsdato: 26.10.2018

Adhesive

Side 7 av 9

Produktet ble ikke kontrollert.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	0,47
79-10-7	akrylsyre	0,35

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

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

Produktet ble ikke kontrollert.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

### Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

#### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

#### Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Må vaskes av med rikelig vann. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Land transport (ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Skipstransport innenlands (ADN)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Sjøtransport (IMDG)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Revisjonsdato: 06.08.2017  
 Trykkingsdato: 26.10.2018

Adhesive

Side 8 av 9

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3: 2-hydroksyetylmetakrylat; akrylsyre; alpha, alpha-dimetylbenzylhydroperoksid  
 2010/75/EU (VOC): < 3 %

##### Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1.

#### Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008)

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization)

DMEL: Derived Minimum Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Community

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EN: European Norms

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

IBC: Intermediate Bulk Container

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

UN: Untitled Nations

VOC: Volatile organic compounds

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

WKG Wassergefährdungsklasse (water hazard class)

#### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H226 Brannfarlig væske og damp.

H242 Brannfarlig ved oppvarming.

H301 Giftig ved svelging.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.



Revisjonsdato: 06.08.2017  
Trykkingsdato: 26.10.2018

**Adhesive**

Side 9 av 9

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*