

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml  
Produktkode : 0893 500 041 A

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoff/stoffblandingen : Lim  
Produkt for profesjonell bruk

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4 H332: Farlig ved innånding.  
Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Faresetninger : H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P280 Benytt vernehansker.

**Reaksjon:**  
P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Heksametylen diisocyanat, oligomerer  
Heksametylen-1,6-diisocyanat

### 2.3 Andre farer

Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Heksametylen diisocyanat, oligomerer	28182-81-2 500-060-2	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	>= 70 - < 90
Heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.1; H330 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	>= 0,1 - < 0,5

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

		nødvendig. Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
Beskyttelse av førstehjelps-personell	:	Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering.
Ved innånding	:	Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Ved hudkontakt	:	I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. Fjern forurenset tøy og sko. Sørg for legetilsyn. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.
Ved øyekontakt	:	Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
Ved svelging	:	Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer. Skyll munnen grundig med vann.

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

Risikoer	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
		Åndedrettssymptomer, også lungeødem, kan være forsinket. Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).

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

Behandling	:	Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.
------------	---	---

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler	:	Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) Tørrkemikalier Vannsprut i store branntilfeller
Ueguede sløkkingsmidler	:	Vannstråle med høyt volum

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

- Spesielle farer ved brann-  
slukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Metalloksyder  
Silisiumoksid

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brann-  
slokkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hen-  
syn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

- Metoder til opprydding og  
rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Etter omtrent en time plasseres det i avfallsbeholder, ikke lukk pga. at det dannes karbondioksid.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og av-

## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

hending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Brukes med lokal utslippsventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Beskytt mot fuktighet.  
Personer som allerede er sensibiliserte bør konsultere legen om å arbeide med respiratoriske irriteringsmidler eller sensibilisatorer.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

- Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Beskytt mot fuktighet. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave  
2.2Revisjonsdato:  
25.03.2019SDS nummer:  
785756-00002Dato for siste utgave: 25.01.2019  
Dato for første utgave: 11.07.2016

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Heksametylen diisocyanat, oligomerer	28182-81-2	TWA	0,005 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		STEL	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
Heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	STEL	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		TWA	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

##### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Heksametylen diisocyanat, oligomerer	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
Aluminium hydroksyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10,76 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10,76 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,74 mg/kg kv/dag
Heksametylen-1,6-diisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,07 mg/m <sup>3</sup>

##### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave 2.2      Revisjonsdato: 25.03.2019      SDS nummer: 785756-00002      Dato for siste utgave: 25.01.2019  
 Dato for første utgave: 11.07.2016

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Heksametylen diisocyanat, oligomerer	Ferskvann	0,127 mg/l
	Sjøvann	0,0127 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,27 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	38,3 mg/l
	Ferskvannbunnfall	266700 mg/kg
	Sjøbunnfall	26670 mg/kg
Heksametylen-1,6-diisocyanat	Jord	53182 mg/kg
	Ferskvann	0,0774 mg/l
	Sjøvann	0,00774 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,774 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	8,42 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,01334 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,001344 mg/kg
	Jord	0,0026 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.  
 Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk vernebriller ved sprutfare.

#### Håndvern

Materiale : PVA  
 Gjennomtrengningstid : 240 min  
 hanskeykkelse : 0,25 mm  
 Direktiv : DIN EN 374

Materiale : Neopren  
 Gjennomtrengningstid : 240 min  
 hanskeykkelse : 0,25 mm  
 Direktiv : DIN EN 374

Materiale : Naturlig gummi  
 Gjennomtrengningstid : 240 min  
 hanskeykkelse : 0,25 mm  
 Direktiv : DIN EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
 Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering. Utstyret skal være i samsvar med NS EN 133

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

---

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

Utseende	: væske
Farge	: hvit
Lukt	: Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 260 °C
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig



**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 13.000 cP (23 °C)

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker) : Antennelig (se flammepunkt)

Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

---

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

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil hvis brukt som anvist. Følg råd som gjelder sikkerhet og unngå inkompatible materialer og betingelser.

Polymeriseres ved høye temperaturer med danning av karbondioksid.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Isocyanater reagerer med mange materialer, og reaksjonshastigheten øker med både temperatur og økt kontakt; disse reaksjonene kan bli ekstreme. Kontakten økes ved omrøring eller om det andre materialet blandes med isocyanatet. Eksotermisk reaksjon med syrer, aminer og alkoholer  
Reagerer med vann for å danne karbondioksid og varme  
Isocyanater er ikke vannløselige og synker til bunn, men reagerer sakte ved grensesnittet. Reaksjonen danner karbondioksid gass og et lag av fast polyurea.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler  
Syrer  
Baser  
Vann  
Alkoholer  
Aminer  
Ammoniakk  
Aluminium  
Zink

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Messing  
Tinn  
Kobber  
Galvanisert metall  
Fuktig luft

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sann- : Innånding  
synlige utsettelsesruter : Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

**Produkt:**

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,32 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

Vurdering: Substansen/blandingen er ikke toksisk inhalativt, som definert av reguleringer for farlig gods.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunn): > 2.500 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 959 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 124 mg/m<sup>3</sup>

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 7.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2      Revisjonsdato: 25.03.2019      SDS nummer: 785756-00002      Dato for siste utgave: 25.01.2019  
Dato for første utgave: 11.07.2016

---

Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Utsettelsesruter : Innånding  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet for åndedrettssensibilisering hos mennesker basert på dyreforsøk.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2      Revisjonsdato: 25.03.2019      SDS nummer: 785756-00002      Dato for siste utgave: 25.01.2019  
Dato for første utgave: 11.07.2016

---

(AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 453  
Resultat : negativ

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**Utgave  
2.2Revisjonsdato:  
25.03.2019SDS nummer:  
785756-00002Dato for siste utgave: 25.01.2019  
Dato for første utgave: 11.07.2016**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 1 mg/6h/d eller minder.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,000034 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 a

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.

Toksisitet til dafnia og andre : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 127 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeringstid: 48 t  
vann : Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

Toksisitet for al- : EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 370 mg/l  
ger/vannplanter : Eksponeringstid: 72 t

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : 880 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Giftighet for fisk : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): 82,8 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 89,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 77,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 11,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 842 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 1 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-E

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 42 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-D

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Heksametylen diisocyanat, oligomerer:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: > 4  
Bemerkning: Sirkulasjon

**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,02  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

Ikke relevant

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Produkt               | : | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.<br>Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.  |
| Forurenset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.<br>Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.  |
| Avfallsnr.            | : | De følgende avfallskodene er kun forslag:<br><br>brukt produkt<br>08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer<br><br>ubrukt produkt<br>08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer<br><br>ikke rengjorte forpakninger<br>15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

- |      |   |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| ADN  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| ADR  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA | : | UN 3334                          |

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- |      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN  | : | Ikke regulert som en farlig vare  |
| ADR  | : | Ikke regulert som en farlig vare  |
| RID  | : | Ikke regulert som en farlig vare  |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare  |
| IATA | : | Aviation regulated liquid, n.o.s. |



**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

(Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

<b>ADN</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>ADR</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>RID</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>IMDG</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Emballasjegruppe**

<b>ADN</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>ADR</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>RID</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>IMDG</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y964
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y964
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

**14.5 Miljøfarer**

<b>ADN</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>ADR</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>RID</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare
<b>IMDG</b>	:	Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Transport i masse iht. IMO instrumenter**

Bemerkning	:	Ugyldig for produktet i den leverte utgave.
------------	---	---

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy be-	:	Ikke anvendbar
--	---	----------------

**Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml**

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

kymring for autorisasjon (Artikkel 59).

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H302 : Farlig ved svelging.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H330 : Dødelig ved innånding.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H334 : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved

## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

H335 : innånding.  
: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
 Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
 Resp. Sens. : Åndedrett sensibilisering  
 Skin Corr. : Hudetsing  
 Skin Sens. : Hudsensibilisering  
 STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
 FOR-2011-12-06-1358 : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære  
 FOR-2011-12-06-1358 / TWA : Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer  
 FOR-2011-12-06-1358 / STEL : Gjennomsnittskonsentrasjon på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Plastlim Replast Easy 2K 25 sek. (A) 50 ml

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 25.03.2019	SDS nummer: 785756-00002	Dato for siste utgave: 25.01.2019 Dato for første utgave: 11.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO