

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

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

Varenavn : Kleb og Tett brun patron 300 ml  
Produktkode : 0890 100 4

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim, Tetningsmiddel  
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)**

Åndedrett sensibilisering, Kategori 1      H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2      H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker

---

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

ved innånding.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P260 Ikke innånd tåke eller damp.  
P284 Åndedrettsvern skal benyttes.

**Reaksjon:**

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

**Avhending:**

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %)  
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat

**Tilleggsmerking**

EUH204      Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

**Komponenter**

| Kjemisk navn   | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer     | Klassifisering  | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea)                                 | 77703-56-1<br>416-600-4                                    | Aquatic Chronic4;<br>H413   | >= 2,5 - < 10            |
| Xylen  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq.3; H226<br>Acute Tox.4; H332<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 | >= 1 - < 2,5             |
| Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2- | 64742-82-1   | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H336   | >= 1 - < 2,5             |

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

|  |   |  |              |
|--|---|--|--------------|
| 25 %)  | 01-2119458049-33  | STOT RE1; H372<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic2;<br>H411  |              |
| 4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat                          | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47 | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Resp. Sens.1;<br>H334<br>Skin Sens.1; H317<br>Carc.2; H351<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373 | >= 0,1 - < 1 |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : |   |  |              |
| Mangan-ferritt sort spinell                              | 68186-94-7<br>269-056-3                                   |  | >= 1 - < 10  |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling 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.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med 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.  
Sørg for legetilsyn.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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 branntifeller

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.  
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel 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.

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen- : Tømming i omgivelsene må unngås.  
syn til miljø 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 : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
rengjøring La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
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 avhending 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 : Se engineering tiltak i  
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE sek-  
sjonen.

Lokal/total ventilasjon : Brukes med lokal utslippsventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

Unngå innånding av damp eller tåke.  
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.  
Hold unna vann.  
Beskytt mot fuktighet.  
Personer som allerede er sensibiliserte bør konsultere legen om å arbeide med respiratoriske irriteringsmidler eller sensibilisatorer.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
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. Beskytt mot fuktighet. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Organiske peroksyder  
Eksplorative midler  
Gasser

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter                 | CAS-nr.    | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere                | Grunnlag            |
|-----------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Mangan-ferritt sort spinell | 68186-94-7 | TWA (respirabelt støv)          | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(Mangan) | FOR-2011-12-06-1358 |
|                             |            | TWA (inhalerbar)                | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(Mangan)   | FOR-2011-12-06-1358 |
|                             |            | TWA (Inhalerbar brøkdel)        | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(Mangan) | 2017/164/EU         |
| Utfyllende opplys-          | retteleide |                                 |                                   |                     |

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave  
10.6

Revisjonsdato:  
03.05.2019

SDS nummer:  
488151-00002

Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

|   |   |                          |                                     |                     |
|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ninger  |   | TWA (Respirer-bar andel) | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>(Mangan)  | 2017/164/EU         |
| Utfyllende opplysninger   | retteleiande  |                          |                                     |                     |
| Xylen   | 1330-20-7   | TWA                      | 25 ppm<br>108 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger   | EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.   |                          |                                     |                     |
|   |   | TWA                      | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger   | Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, retteleiande   |                          |                                     |                     |
|   |   | STEL                     | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>    | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger   | Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, retteleiande   |                          |                                     |                     |
| Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %) | 64742-82-1  | TWA                      | 40 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |
|   |   | TWA                      | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |
| 4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat   | 101-68-8  | 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<br>0,05 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                  |
|--|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1,2-benzenedikarboksy-syre, di-C9-11-forgrenet alkyl estere, C10-rik | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 5,29 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 41,67 mg/kg kv/dag     |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 20,83 mg/kg kv/dag     |
|  | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,75 mg/kg kv/dag      |

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave  
10.6

Revisjonsdato:  
03.05.2019

SDS nummer:  
488151-00002

Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

|   |               |            |                                  |                        |
|---|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
| Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea)                                      | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 11,7 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 141 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 3,3 mg/kg kv/dag       |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - systemiske virkninger    | 40 mg/kg kv/dag        |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 30 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 1,6 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - systemiske virkninger    | 20 mg/kg kv/dag        |
|   | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 1,6 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Svelging   | Akutt - systemiske virkninger    | 20 mg/kg kv/dag        |
| Mangan-ferritt sort spinell   | Arbeidstakere | Innånding  | Langtrids - lokale virkninger    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xylen   | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Innånding  | Langtrids - lokale virkninger    | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Innånding  | Akutt - lokale virkninger        | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 212 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Langtrids - lokale virkninger    | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - lokale virkninger        | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 125 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 12,5 mg/kg kv/dag      |
| Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %) | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 330 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 44 mg/kg kv/dag        |
|   | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 71 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 26 mg/kg               |



## Kleb og Tett brun patron 300 ml

Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

|                                |               |           | ke virkninger                    | kv/dag                  |
|--------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|
|                                | Forbrukere    | Svelging  | Langtids - systemiske virkninger | 26 mg/kg kv/dag         |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | Arbeidstakere | Innånding | Langtrids - lokale virkninger    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Arbeidstakere | Innånding | Akutt - lokale virkninger        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                | Forbrukere    | Innånding | Langtrids - lokale virkninger    | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Forbrukere    | Innånding | Akutt - lokale virkninger        | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Stoffnavn                              | Miljøfelt                    | Verdi                        |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea) | Ferskvann                    | 0,1 mg/l                     |
|  | Sjøvann                      | 0,01 mg/l                    |
|  | Uregelmessig bruk/frigjøring | 1 mg/l                       |
|  | Kloakkrenseseanlegg          | 1 mg/l                       |
|  | Ferskvannbunnfall            | 16,61 mg/kg                  |
|  | Sjøbunnfall                  | 1,66 mg/kg                   |
| Xylen                                  | Jord                         | 19,83 mg/kg                  |
|  | Oral (Sekundærforgiftning)   | 66670000 mg/kg mat           |
|  | Ferskvann                    | 0,327 mg/l                   |
|  | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,327 mg/l                   |
|  | Sjøvann                      | 0,327 mg/l                   |
|  | Kloakkrenseseanlegg          | 6,58 mg/l                    |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat         | Ferskvannbunnfall            | 12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|  | Sjøbunnfall                  | 12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|  | Jord                         | 2,31 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat         | Ferskvann                    | 1 mg/l                       |
|  | Sjøvann                      | 0,1 mg/l                     |
|  | Uregelmessig bruk/frigjøring | 10 mg/l                      |
|  | Kloakkrenseseanlegg          | 1 mg/l                       |
|  | Jord                         | 1 mg/kg                      |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| Materiale            | : | Viton (R)  |
| Gjennomtrengningstid | : | > 30 min   |
| hanskeykkelse        | : | 0,4 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.<br>Bruk følgende personlig verneutstyr:<br>Flammehemmende, antistatiske verneklær, dersom vurderingen viser at faren for eksplosive atmosfærer er lav.<br>Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (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                         | : | pasta                   |
| Farge                            | : | farget                  |
| Lukt                             | : | karakteristisk          |
| Luktterskel                      | : | Ingen data tilgjengelig |
| pH-verdi                         | : | Ingen data tilgjengelig |
| Smelte-/frysepunkt               | : | Ingen data tilgjengelig |
| Startkokepunkt                   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt                      | : | 76 °C                   |
| Fordampingshastighet             | : | Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : | Ikke anvendbar          |

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Øvre eksplosjonsgrense /<br>Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Nedre eksplosjonsgrense /<br>Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Damptrykk   | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Relativ damp tetthet                                  | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Relativ tetthet                                       | : | ca. 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                           |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                      | : | uopløselig   |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann             | : | Ikke anvendbar   |
| Selvantennelsestemperatur                             | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Dekomponeringstemperatur                              | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk                  | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                            |
| 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 | : | Lettantennelig væske.<br>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.<br>Isocyanater reagerer med mange materialer, og reaksjons-<br>hastigheten øker med både temperatur og økt kontakt; disse<br>reaksjonene kan bli ekstreme. Kontakten økes ved omrøring<br>eller om det andre materialet blandes med isocyanatet. |
|--------------------|---|--|

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

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.  
Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved kontakt med vann eller fuktig luft.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Utsettelse for fuktighet.  
Varme, flammer og gnister.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler  
Syrer  
Baser  
Vann  
Alkoholer  
Aminer  
Ammoniakk  
Aluminium  
Zink  
Messing  
Tinn  
Kobber  
Galvanisert metall  
Fuktig luft

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### **Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010**Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 2.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): &gt; 2.000 mg/kg

**Xylen:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.523 mg/kg  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.1.Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VIAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 15.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 13,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): &gt; 3.400 mg/kg

**4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerAkutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Mangan-ferritt sort spinell:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 5.000 mg/kg

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon**Xylen:**Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer**Mangan-ferritt sort spinell:**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon**Xylen:**Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 16.11.2018  |
| 10.6   | 03.05.2019     | 488151-00002 | Dato for første utgave: 22.01.2010 |

---

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Resultat   | : | Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager                               |
| Bemerkning | : | Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI |

**Mangan-ferritt sort spinell:**

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Arter    | : | Kanin               |
| Resultat | : | Ingen øyeirritasjon |

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

**Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Utsettelsesruter | : | Hudkontakt |
| Arter            | : | Marsvin    |
| Resultat         | : | negativ    |

**Xylen:**

|                  |   |                                |
|------------------|---|--------------------------------|
| Prøvetype        | : | Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA) |
| Utsettelsesruter | : | Hudkontakt                     |
| Arter            | : | Mus                            |
| Resultat         | : | negativ                        |

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

|                  |   |                             |
|------------------|---|-----------------------------|
| Prøvetype        | : | Maksimeringstest            |
| Utsettelsesruter | : | Hudkontakt                  |
| Arter            | : | Marsvin                     |
| Metode           | : | OECD Test-retningslinje 406 |
| Resultat         | : | negativ                     |

**4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat:**

|                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| Prøvetype        | : | Buehler Test |
| Utsettelsesruter | : | Hudkontakt   |
| Arter            | : | Marsvin      |
| Resultat         | : | positiv      |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Vurdering | : | Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker. |
|-----------|---|--|

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Utsettelsesruter | : | Innånding                              |
| Arter            | : | Rotte                                  |
| Resultat         | : | positiv                                |
| Bemerkning       | : | Basert på data fra lignende materialer |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Vurdering | : | Sannsynlighet for åndedrettssensibilisering hos mennesker |
|-----------|---|---|

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

basert på dyreforsøk.

**Mangan-ferritt sort spinell:**

Prøvetype : Maurer optimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Resultat: negativ

**Xylen:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Resultat: negativ

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ



**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Mangan-ferritt sort spinell:**

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

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Xylen:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 105 weeks  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestu-



**Kleb og Tett brun patron 300 ml**Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010**Komponenter:****Xylen:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****Xylen:**Utsettelsesruter : Inhalering (damp)  
Målorganer : Auditivt system  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,2 til 1 mg/l/6h/d.**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**Utsettelsesruter : Innånding  
Målorganer : Sentralnervesystem  
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer : Luftveier  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d**Mangan-ferritt sort spinell:**

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/d eller mindre.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**Arter : Rotte  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging**Xylen:**

Arter : Rotte

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
LOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1.056 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

Arter : Rotte  
NOAEL : 3,950 mg/l  
LOAEL : 7,400 mg/l  
Anvendelsesrute : Innånding  
Eksponeringstid : 90 Dager

**4,4'-Metyldifenylidiisocyanat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 2 a  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Mangan-ferritt sort spinell:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 412  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Xylen:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**Erfaring med menneskelig utsettelse****Komponenter:****Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Innånding : Symptomer: effekter på sentralnervesystemet

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 250 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

**Xylen:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 13,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t  
Metode: OECD TG 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 35 d  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metode: OECD TG 210  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

vann (Kronisk giftighet)      Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Giftighet for fisk      : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 10 - 30 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann      : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10 - 22 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter      : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,76 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)      : NOEC: 0,097 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**4,4'-Metyldifenylidiisocyanat:**

Giftighet for fisk      : LC50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): > 3.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann      : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 129,7 mg/l  
Eksponeringstid: 24 t  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter      : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.640 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1.640 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer      : EC50 : > 100 mg/l

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Mangan-ferritt sort spinell:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 11 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**Xylen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 70 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 75,9 %  
Eksponeeringstid: 31 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

### **4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.  
Biologisk nedbrytning: 0 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 302  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

#### **Komponenter:**

#### **Metylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 5,5

#### **Xylen:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,16  
Bemerkning: Sirkulasjon

#### **Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske (2-25 %):**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Pow: > 4

#### **4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 200

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 4,51

### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

Ikke relevant

### **12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

## **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvin-



**Kleb og Tett brun patron 300 ml**Utgave  
10.6Revisjonsdato:  
03.05.2019SDS nummer:  
488151-00002Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

ning eller avfallsdestruksjon.

Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.

Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.

Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr.

: De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt

08 05 01, avfall av isocyanater

ubrukt produkt

08 05 01, avfall av isocyanater

ikke rengjorte forpakninger

15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

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

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**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 bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

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

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

Utgave 10.6      Revisjonsdato: 03.05.2019      SDS nummer: 488151-00002      Dato for siste utgave: 16.11.2018  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

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

1,2-benzenedikarboksyre, di-C9-11-forgrenet alkyl estere, C10-rik (Nummer på listen 52)  
4,4'-Metylendifenylisocyanat (Nummer på listen 56)

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: 3,42 %

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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**

H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.

## Kleb og Tett brun patron 300 ml

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

|      |   |
|------|---|
| H315 | : Irriterer huden.  |
| H317 | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  |
| H319 | : Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| H332 | : Farlig ved innånding.   |
| H334 | : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.             |
| H335 | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.   |
| H336 | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  |
| H351 | : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  |
| H372 | : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                  |
| H373 | : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.               |
| H373 | : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| H411 | : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                     |
| H412 | : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                   |
| H413 | : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.                        |

### Full tekst av andre forkortelser

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox.                 | : Akutt giftighet   |
| Aquatic Chronic            | : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet   |
| Asp. Tox.                  | : Aspirasjonsfare   |
| Carc.                      | : Kreftframkallende egenskap  |
| Eye Irrit.                 | : Øyenirritasjon  |
| Flam. Liq.                 | : Brennbare væsker  |
| Resp. Sens.                | : Åndedrett sensibilisering   |
| Skin Irrit.                | : Hudirritasjon   |
| Skin Sens.                 | : Hudsensibilisering  |
| STOT RE                    | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  |
| STOT SE                    | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse   |
| 2000/39/EC                 | : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet |
| 2017/164/EU                | : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet   |
| FOR-2011-12-06-1358        | : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære   |
| 2000/39/EC / TWA           | : Limit-verdi - åtte timer  |
| 2000/39/EC / STEL          | : Kort tids utsettelsesgrenser  |
| 2017/164/EU / TWA          | : Limit-verdi - åtte timer  |
| 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 behandling 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 - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nøddplan; 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

**Kleb og Tett brun patron 300 ml**

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.6 | Revisjonsdato:<br>03.05.2019 | SDS nummer:<br>488151-00002 | Dato for siste utgave: 16.11.2018<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

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 bioakkumulere

**Utfyllende opplysninger**

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

**Klassifisering av blandingen:**

Resp. Sens. 1 H334  
STOT RE 2 H373

**Klassifiseringsprosedyre:**

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