

Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31

Trykkdato: 4.9.2017

Versjonsnummer 3

Revisjon: 4.9.2017

DEL 1: Identifikasjon av stoff/forberedelse og av selskapets gjennomføring

1.1 Produktidentifikator

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B **Artikkelnummer:** 14861B/3

1.2 Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blanding av dette og bruk dette advares mot
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/blandingen Herdemiddel

1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet **Produsent:**

MUREXIN GmbH Franz v. Furtenbachstr. 1 A-2700 Wiener Neustadt Tlf.: +43 (0) 26 22 27 401

Informasjonsavdeling: r.wachlhofer@murexin.com

1.4 Importør: Adaptor Hjelpemidler AS, Sporveisgata 10, 0352 Oslo Norge Tlf.: +47 23215555

1.5 Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonen, nødtelefonnummer: **Norge: 22 59 13 00**

DEL 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen **Klassifisering i henhold til EU-forordning nr. 1272/2008**



GHS08 Helsefare

Puste vansker 1. H334 Kan gi allergi, astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Carc. 2
H352 Mistenkt å kunne være kreftfremkallende.

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



GHS07

Akutt toks. 4 Irriterende H332 Farlig ved innånding.
For huden 2 Irriterende H315 Forårsaker hudirritasjon
For øynene 2 Irriterende H319 Forårsaker alvorlig irritasjon i øynene.
For huden 1 H317 Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3 H335 Kan forårsake luftveisproblemer.

2.2 Etikettelementer

Merking i henhold til EU-forordning 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forskriften.

Faresymboler



GHS07 GHS08

Signalord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe forbindelser metylendifenylidiisocyanat
4,4-Metylendiphenylidiisocyanat

Fareklassifisering

H332 skadelig ved innånding.

H315 Forårsaker hudirritasjon

(Forts. på side 2)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31

Trykkdato: 4.9.2017

Versjonsnummer 3

Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B

(Forts. på side 1)

H319 Forårsaker alvorlig iritasjon i øynene.

H334 Kan gi allergi, astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

H352 Mistenkt å kunne være kreftfremkallende.

H335 Kan forårsake luftveisproblemer.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- **Forsiktighetsutsagn**

P101 Dersom lege er nødvendig, ta med produktets emballasje eller etikett.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P260 Unngå innånding av damper/spray.

P280 Bruk beskyttende hansker/beskyttende klær/øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.

P284 Åndrettsvern skal benyttes ved tilstrekkelig ventilasjon.

P304+P340 VED INNÅNDING: Den rammede personen flyttes til frisk luft og holdes komfortabel for å få puste.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern ev. kontaktlinser hvis de kan fjernes lett, forsett å skylle.

P501 Kast innholdet/holderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

- **Tilleggsinformasjon:**

Inneholder isocyanater. Kan føre til allergisk reaksjon.

- **2.3 Andre farer**

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

- **PBT:** Ikke relevant.







- **vPvB:** Ikke relevant.

DEL 3: Sammensetning/opplysning om innholdsstoffer

- **3.2 Kjemisk karakteristikk: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av følgende stoffer med ufarlige tilsetninger.

. Farlige komponenter:

CAS: 9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres og homologer  Puste vansker 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 <>  Akutt toks. 4, H332; Irriterende for huden. 2, H315; Irriterende for øynene. 2, H319; Irriterende for huden. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45	Metylendifenyl diisocyanat  Puste vansker 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 4> Akutt toks. 4, H332;  Irriterende for huden. 2, H315; Irriterende for øynene. 2, H319; Irriterende for huden. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
	4,4'-Metylendiphenyldiisocyanat  Puste vansker 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 <?> Akutt toks. 4, H332;  Irriterende for huden. 2, H315; Irriterende for øynene. 2, H319; Irriterende for huden. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10 %

DEL 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generell informasjon**

Symptomer på forgiftning kan også oppstå etter flere timer og derfor kreves medisinsk observasjon i minst 48 timer etter ulykken.

- **Ved innånding**

Sørg for at pasienten får frisk luft og kontakt lege for sikkerhetsskyld.

Ved bevisstløshet legg pasienten i stabilt sideleie for transportering.

- **Ved hudkontakt**

Vask straks med vann og såpe og skyll grundig.

Hvis iritasjonen vedvarer, rådfør med lege.

(Forts. på side 3)

Sikkerhetsdatablad
i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31

Trykkdato: 4.9.2017

Versjonsnummer 3

Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B

(Forts. på side 2)

- **Ved kontakt med øynene**

Skyll øynene i flere minutter under rennende vann. Hvis symptomene vedvarer, rådfør med lege.

- **Ved svelging** Tilkall lege umiddelbart.

- **4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

- **4.3 Indikasjon på at øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig**

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

DEL 5: Brannslukningsmidler

- **5.1 Slukningsmidler**

■ **Egnede slukningsmidler** Bruk brannslukningstiltak tilpasset omgivelsene.

- **5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen**

Dannelse av giftige gasser under oppvarming eller brann.

- **5.3 Anvisninger for brannmannskaper**

■ **Verneutstyr:** Bruk pustemaske.

DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Bruk pustemaske.

Bruk verneutstyr.

■ **6.2 Miljømessige forholdsregler:** Ikke la produktet komme ned i kloakk eller vassdrag.

- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Avhende forurenset materiale som avfall i henhold til avsnitt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

- **6.4 Referanse til andre seksjoner**

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om sikker avhending.

DEL 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholdere lukket tett.

Sørg for god ventilasjon/utsug på arbeidsplassen.

Åpne og håndtere beholdere med forsiktighet.

Forhindre dannelsen av aerosoler.

■ **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ha pustemasker klare.

- **7.2 Betingelser for trygg lagring inklusive eventuelle uforenligheter**

- **Lagring**

■ **Krav til lagerrom og beholdere:** Må kun oppbevares i den originale beholderen.

■ **Informasjon om lagring i et felles lagringsanlegg:** Må ikke lagres i nærheten av matvarer.

■ **Ytterligere informasjon om lagringsforhold:** Hold beholdere lukket tett.

■ **7.3 Spesifikk sluttbruk** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

■ **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske systemer:** Ingen ytterligere data, se punkt 7.

(Forts. på side 4)

Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31

Trykkdato: 4.9.2017 Versjonsnummer 3 Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B

(Forts. på side 3)

Komponenter med grenseverdier som krever overvåking på arbeidsplassen: 9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer

WEL	Korttidsverdi:	0,07	mg/m ³
	Langtidsverdi:	0,02	mg/m ³
	Sen; as -NCO		

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

WEL	Korttidsverdi:	0.07	mg/m ³
	Langtidsverdi:	0,02	mg/m ³
	Sen; as -NCO		

8.1 Kontrollparametere

Tilleggsinformasjon: Listene som var gyldige ved sammenstillingen ble brukt som basis.

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Generelle beskyttelses- og sanitærtiltak

De vanlige forholdsregler bør følges ved håndtering av kjemikaliene.

Må holdes unna næringsmidler, drikkevarer og fôr.

Fjerne alle skitne og impregnert plagg umiddelbart.

Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidshagens slutt.

Oppbevar verneutstyr separat.

Unngå innånding av gasser/røyk/aerosoler.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Pusteutstyr:

Ved korttidig eller liten forurensning, bruk pustefilter. Ved intensiv eller lenger forurensning, bruk pusteapparat som ikke er avhengig av den sirkulerende luften.

Beskyttelse av hender: Vernehansker.

Hanskematerial Butylgummi, BR nitrilgummi, NBR

Utvalget av egnede hansker er ikke bare avhengig av materialet, men også av ytterligere kvalitetsmerke og varierer fra produsent til produsent.

Inntrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bestemmes av produsenten av vernehanskene og må følges.

Øyebeskyttelse: Tett forseglede vernebriller.

Kroppsbeskyttelse: Beskyttende arbeidsklær.

DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

.9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

■ Generell informasjon

■ Utseende:

Form: Flytende

Farge: Brunt

■ Lukt: Karakteristikk

■ Tilstandsending

Innledende kokepunkt og kokeområde: 301 °C

■ Flammepunkt: 220 °C

■ Brennbarhet (fast, gassform) Ikke relevant.

■ Temperatur for selvantennning: >500 °C

■ Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennende.

(Forts. på side 5)

Sikkerhetsdatablad**i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31**

Trykkdato: 4.9.2017 Versjonsnummer 3 Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B

(Forts. på side 4)

■ Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
■ Tetthet ved 20 °C	1,2 g/cm ³
■ Løselighet i / blandbarhet med Vann:	Ikke blandbar
■ 9.2 Andre opplysninger	Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Forhold som må unngås:** Ingen nedbrytning hvis brukt i henhold til spesifikasjonene.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent
- **10.4 Forhold som må unngås** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen

DEL 11: Toksikologisk informasjon

- **11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**
- **Akutt toksisitet**
Skadelig ved innånding.

■ LD/LC50- verdier som er relevante for klassifisering:		
Oralt	LD50	>10 000 mg/kg (rotte)
9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer		
Oralt	LD50	>100 000 mg/kg (rotte) >9400 mg/kg (kanin) 0,49 mg/l (rotte)
Via hud	LC50/4 t	
Inhalativ		
26447-40-5 methylenediphenyl diisocyanate		
Oralt	LD50	>10000 mg/kg (rotte) >5000 mg/kg (kanin) 490 mg/l (rotte)
Via hud	LC50/4 t	
Inhalativ		
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat		
Inhalativ	LC50/4 t	490 mg/l (rotte)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsende/irriterende**
Forårsaker hudirritasjon.
- **Alvorlig øyeskade/irritasjon**
Forårsaker alvorlig irritasjon i øynene.
- **CMR-virkninger (karsinogenitet, mutagenisitet og reproduksjonstoksisitet)**
- **Kimcellemutagenitet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Karsinogenitet**
Mistenkt å kunne være kreftfremkallende.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - Enkelt eksponering:**
Kan forårsake luftveisproblemer.
- **STOT - Gjentatt eksponering:**
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

(Forts. på side 6)

Sikkerhetsdatablad**i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31**

Trykkdato: 4.9.2017 Versjonsnummer 3 Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B**.Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**DEL 12: Miljøopplysninger****12.1 Toksisitet**

. Akvatisk toksisitet:	
9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer	
EC 50	>100 mg/l (F2) (OECD 209 aktivert slam, hemming av åndedrett) >1000 mg/l (Daphnia magna (stor vannloppe)) (OECD 202 akutt immobiliseringstest)
4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	
EC 50	>1000 mg/l (Daphnia magna (stor vannloppe)) (akutt immobiliseringstest, 24 t statisk)
LC50	> 1000 mg/l (Brachydanio rerio (sebrafisk)) (OECD 203 fisk, akutt toksisitetstest, 96 t statisk)

- **12.2 Utholdenhet og nedbrytbarhet** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringspotensial** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.
- **Økologisk tilleggsinformasjon:**
- **Generelt:**
Vannfareklasse (Tyskland) 1 (Selvklassifisering): Svakt farlig for vann.
Ikke tillat at fortynt produkt eller store mengder av det havner i grunnvann, vannløp eller kloakk.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre uønskede virkninger** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

DEL 13: Forhold vedrørende avhending**13.1 Behandlingsmetoder for avfall****Anbefaling**

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Ikke la produktet komme ned i kloakk.

■ **Europeisk avfallskatalog**

08 05 01*	Avfall av isocyanater
16 03 05*	Organisk avfall som inneholder farlige stoffer

- **Skitne emballasjer:**
- **Anbefalinger:** Avhending må foretas i henhold til offisielle forskrifter.

DEL 14: Transportinformasjon

■ 14.1 UN-nummer	
■ ADR, ADN, IMDG, IATA	Ugyldig
■ 14.2 Riktig forsendelsesnavn (UN)	
■ ADR, ADN, IMDG, IATA	Ugyldig
■ 14.3 Transportfareklasse(r)	
■ ADR, ADN, IMDG, IATA	
■ Klasse	Ugyldig

(Forts. på side 7)

Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EU, artikkel 31

Trykdato: 4.9.2017 Versjonsnummer 3 Revisjon: 4.9.2017

Artikkelnavn KLEBSTOFF PU - R 600 KOMP. B

(Forts. på side 6)	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 14.4 Emballasjegruppe ■ ADR, IMDG, IATA 	Ugyldig
<ul style="list-style-type: none"> ■ 14.5 Miljørisikoer: ■ Havsforurensende: 	Nei
<ul style="list-style-type: none"> ■ 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> ■ 14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> ■ "Modellregulering" (UN): 	Ugyldig

DEL 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Sikkerhets-, helsemessige og miljømessige forskrifter/lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**
- **EU-forordning 2012/18**
- **Navngitte farlige stoffer - VEDLEGG I** Ingen av ingrediensene er oppført.
- **EU-FORORDNING nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensningsbetingelser: 3, 56, 56a
- **15.2 Sikkerhetsvurdering av kjemikalet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

DEL 16: Annen informasjon

Opplysningene er basert på vår nåværende kunnskap. Dette skal imidlertid ikke utgjøre en garanti for noen spesifikke produkt egenskaper og skal ikke opprette et juridisk gyldig kontraktsforhold.

- **Relevante setninger**

H315 Forårsaker hudirritasjon
 H317 Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
 H319 Forårsaker alvorlig irritasjon i øynene.
 H332 Farlig ved innånding.
 H334 Kan gi allergi, astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 H335 Kan forårsake luftveisproblemer.
 H352 Mistenkt å kunne være kreftfremkallende.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- **Kontakt:** Ing. Wachlhofer (+43 02622/27401 161)

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord Européen sur le transport des marchandises Dangereuses par route (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) IATA: International Air Transport Association.

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk inventar av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer.) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer) CAS: Chemical Abstracts Service (divisjon av American Chemical Society).

LC50: Lethal concentration (dødlig konsentrasjon), 50 prosent

LD50: Lethal dose (dødlig dose), 50 prosent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioakkumulerbar og giftig)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veldig persistent og veldig bioakkumulerbar)

Akutt toks. 4: Akutt toksisitet, kategori 4

Irriterende for huden 2: Hudetsende/irriterende, kategori 2

Irriterende for øynene 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2

Puste vansker 1: Følelse i luftveiene, kategori 1

Irriterende for huden 1: Irriterende for huden, kategori 1

Carc. 2: Carcinogenicity (kreftfremkallende), kategori 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) (spesifikk målorgan-toksisitet - enkelt eksponering), kategori 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) (spesifikk målorgan-toksisitet - gjentatt eksponering), kategori 2

- *** Data sammenlignet med forrige versjon er endret.**