

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**
- **Stoffets/præparatets anvendelse Montage-skum**
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **For yderligere information:**  
Tlf.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Nødtelefon:** Tlf.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Carc. 2 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer GHS07, GHS08**
- **Signalord Fare**

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

- **Faresætninger**

H332 Farlig ved indånding.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 1)

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### · Sikkerhedssætninger

- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.  
 P304+P312 VED INDÅNDING: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp.

### · Yderligere oplysninger:

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

### · 2.3 Andre farer

- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.
- Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
- Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

### · Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### · 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

### · Farlige indholdsstoffer:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 9016-87-9<br>Reg.nr.: EG: Polymer                                | diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 40-50% |
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx  | diphenylmethan-4,4'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                 | 30-40% |
| CAS: 5873-54-1<br>EINECS: 227-534-9<br>Reg.nr.: 01-2119480143-45-xxxx | diphenylmethan-2,4'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                 | 5-10%  |
| CAS: 2536-05-2<br>EINECS: 219-799-4                                   | diphenylmethan-2,2'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                 | <0,5%  |

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### · 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### · Generelle anvisninger:

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 2)

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen være mindst 48 timer efter et uheld.

- **Efter indånding:**  
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter hudkontakt:**  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)  
Hydrogencyanid (HCN)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Bær åndedrætsværn.  
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Hold antændelige kilder borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Se punkt 8: Personlige værnemidler
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

(Fortsættes på side 4)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 3)

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
**101-68-8 diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (≥10-<50%)**  
GV Langtidsværdi: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker
- **Handskemateriale:**  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.  
Anbefalet handskemateriale: Nitrilgummi  
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,4 mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** Gennembrudstid: > 480 min
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
  - **Form:** Pasta-agtig
  - **Farve:** Ifølge produktbetegnelsen
  - **Lugt:** Karakteristisk
  - **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
  - **pH-værdi:** Ikke bestemt.
- **Tilstandsændring**
  - **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
  - **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** 208 °C
  - **Flammepunkt:** 212 °C
  - **Antændelsepunkt:** 400 °C
  - **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
  - **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
  - **Eksplisionsgrænser:**
    - **Nedre:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 4)

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| · <b>Øvre:</b>                                  | <i>Ikke releverant.</i>              |
| · <b>Oxiderende egenskaber:</b>                 | <i>Ikke bestemt.</i>                 |
| · <b>Damptryk:</b>                              | <i>Ikke bestemt.</i>                 |
| · <b>Densitet:</b>                              | <i>se teknisk datablad</i>           |
| · <b>Dampmassefylde:</b>                        | <i>Ikke relevant.</i>                |
| · <b>Fordampningshastighed</b>                  | <i>Ikke bestemt.</i>                 |
| · <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>   | <i>Ikke eller kun lidt blandbar.</i> |
| · <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b> | <i>Ikke bestemt.</i>                 |
| · <b>Viskositet:</b>                            | <i>Ikke bestemt.</i>                 |

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
*Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.  
Undgå stærk opvarmning*
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
*På grund af det høje damptryk er der ved temperaturstigning fare for, at beholderne brister.*
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** *Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides*
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** *Isocyanater*

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
  - **Akut toksicitet**  
*Farlig ved indånding.*
  - **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
- 
- 9016-87-9 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe**
- |            |          |                     |
|------------|----------|---------------------|
| Oral       | LD50     | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermal     | LD50     | >9.400 mg/kg (rbt)  |
| Inhalation | LC50/4 h | 0,49 mg/l (rat)     |
- 101-68-8 diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**
- |            |          |                     |
|------------|----------|---------------------|
| Oral       | LD50     | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermal     | LD50     | >9.400 mg/kg (rbt)  |
| Inhalation | LC50/4 h | 0,49 mg/l (rat)     |
- 5873-54-1 diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**
- |            |          |                    |
|------------|----------|--------------------|
| Oral       | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Dermal     | LD50     | 9.400 mg/kg (rbt)  |
| Inhalation | LC50/4 h | 0,387 mg/l (rat)   |
- **Primær irritationsvirkning:**
  - **Hudætsning/-irritation**  
*Forårsager hudirritation.*
  - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
*Forårsager alvorlig øjenirritation.*

(Fortsættes på side 6)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 5)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Hos overfølsomme personer kan minimale koncentrationer fremkalde en meget kraftig reaktion.  
Astmatikere og personer med luftvejslidelser frarådes at håndtere produktet.  
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Mistænkt for at fremkalde kræft.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Efter hærdningen kan materialet bortskaffes sammen med husholdningsaffald eller industriaffald.  
Ubrugt materiale ( pastøst, flydende ) skal bortskaffes som farligt affald.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.  
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 6)

- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **MAL- Code:** 00-3
- **Oplysninger til Internationale Registreringsstatus:**  
**Listet eller i overensstemmelse med følgende inventarier:**
  - EINECS - Europe opført
  - AICS - Australia ikke opført
  - DSL/NDSL - Canada ikke opført
  - ECL/KECI - Korea ikke opført
  - IECSC - China ikke opført
  - ENCS - Japan ikke opført
  - NZIoC - New Zealand ikke opført
  - PICCS - Philippines ikke opført
  - NECI - Taiwan ikke opført
  - TSCA - USA ikke opført
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
  - H315 Forårsager hudirritation.
  - H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
  - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
  - H332 Farlig ved indånding.
  - H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
  - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
  - H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
  - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Datablad udstedt af:** Tlf.: 0049- (0)8684- 908- 641
- **Kontaktperson:** Tlf.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )
- **Forkortelser og akronymer:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 20.06.2018

Versionsnummer 1

Revision: 20.06.2018

**Handelsnavn: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(Fortsat fra side 7)

*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4*  
*Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2*  
*Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2*  
*Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1*  
*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1*  
*Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2*  
*STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3*  
*STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2*

DK