

# Säkerhetsdatablad

Hela vårt produktsortiment inkl alla nyheter finns på

[www.nordenta.se](http://www.nordenta.se)

*Produktnamn: Signum metal bond II*

*Artikelnr: 41227*

**AB Nordenta**  
Verkmästaregatan 1  
745 85 Enköping, Sweden

*tel* +46 (0)171 230 00  
*fax admin* +46 (0)171-230 40  
*fax order* +46 (0)171-210 00

*e-mail* [info@nordenta.se](mailto:info@nordenta.se)  
[www.nordenta.se](http://www.nordenta.se)  
*orgnr* 556049-4899



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

· **1.1 Produktbeteckning**

· Handelsnamn: **Signum metal bond II**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Metal-Resin Bonding System

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· Tillverkare / leverantör:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS02 GHS07

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

metylmetakrylat

diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide

· **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Skyddsangivelser**

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405

Förvaras inlåst.

· **2.3 Andra faror -**

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
  - **Beskrivning:** -

- **Farliga ingredienser:**

|                                                                     |                                                                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28-0000 | metylmetakrylat<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                  | 50-75% |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Reg.nr.: 01-2119972295-29   | diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide<br>Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317 | 0-5%   |

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
  - **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
  - **Efter förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
  - **Ytterligare uppgifter** -

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.  
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
-

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.  
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

|                                                            |                                                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas: |                                                                                                  |                               |
| 80-62-6 metylmetakrylat                                    |                                                                                                  |                               |
| OES                                                        | Korttidsvärde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Nivågränsvärde: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |                               |
| · DNEL                                                     |                                                                                                  |                               |
| 80-62-6 metylmetakrylat                                    |                                                                                                  |                               |
| Dermal                                                     | worker industr., l.te., syst.                                                                    | 74,3 mg/Kg/d (human)          |
| Inhalativ                                                  | worker industr., l.te., syst.                                                                    | 210 mg/m <sup>3</sup> (human) |
| · PNEC                                                     |                                                                                                  |                               |
| 80-62-6 metylmetakrylat                                    |                                                                                                  |                               |
| freshwater                                                 | 0,94 mg/l (aqua)                                                                                 |                               |

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

(Fortsättning från sida 3)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Om hudkontakten inte kan förhindras rekommenderas användande av skyddshandskar för att undvika ev överkänslighet.

Handskar - lösningsmedelsbeständiga

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

rekommenderas

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

· **Ögonskydd** Skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· **Form:**

Flytande

· **Färg:**

Vit

· **Lukt:**

Karakteristisk

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Ändring av tillståndet**

· **Smältpunkt / smältområde:**

Ej bestämd

· **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:**

100 °C

· **Flampunkt:**

10 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändningstemperatur:**

430 °C

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

(Fortsättning från sida 4)

|                                                    |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Sönderfallstemperatur:</b>                    | Ej bestämd.                                                                                        |
| · <b>Självantändningstemperatur:</b>               | Produkten är ej självantändlig.                                                                    |
| · <b>Explosiva egenskaper:</b>                     | Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig. |
| · <b>Explosionsgränser:</b>                        |                                                                                                    |
| · Nedre:                                           | 2,1 Vol %                                                                                          |
| · Övre:                                            | 12,5 Vol %                                                                                         |
| · <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>                       | 47 hPa                                                                                             |
| · <b>Densitet:</b>                                 | Ej bestämd                                                                                         |
| · Relativ densitet                                 | Ej bestämd.                                                                                        |
| · Ångdensitet                                      | Ej bestämd.                                                                                        |
| · Avdunstningshastighet:                           | Ej bestämd.                                                                                        |
| · <b>Löslighet i / blandbarhet med</b>             |                                                                                                    |
| · Vatten:                                          | Ej resp. föga blandbar                                                                             |
| · <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b> | Ej bestämd.                                                                                        |
| · <b>Viskositet:</b>                               |                                                                                                    |
| · Dynamisk:                                        | Ej bestämd.                                                                                        |
| · Kinematisk:                                      | Ej bestämd.                                                                                        |
| · <b>9.2 Annan information</b>                     | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.                                      |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: -**
  - **Ytterligare uppgifter:**  
Om föreskrivna användningskoncentrationer bibehålls, föreligger ingen risk för utveckling av stabila emulsioner.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
  - **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

|                                                                    |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| · <b>Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:</b>                  |          |                    |
| <b>80-62-6 metylmetakrylat</b>                                     |          |                    |
| Oral                                                               | LD50     | >5000 mg/kg (rat)  |
| Dermal                                                             | LD50     | >5000 mg/kg (rab)  |
| Inhalativ                                                          | LC50/4 h | 29,8 mg/l (rat)    |
| <b>41137-60-4 diurethandimethacrylate</b>                          |          |                    |
| Oral                                                               | LD50     | >5000 mg/kg (rat)  |
| <b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> |          |                    |
| Oral                                                               | LD50     | > 5000 mg/kg (rat) |

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

(Fortsättning från sida 5)

- **Primär retningseffekt:**
  - **På huden:**  
Irriterar huden.
  - **På ögat:**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
  - **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

EC50/48h 10 100 mg/l (algae)

10 - 100 mg/l (daphnia)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.

· **Europeiska avfallskatalogen**

|          |                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06 | Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

(Fortsättning från sida 6)

**AVSNITT 14: Transportinformation**

|                                                                                     |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN-nummer                                                                    |                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | 1247                                                           |
| · 14.2 Officiell transportbenämning                                                 |                                                                |
| · ADR                                                                               | 1247 METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, Lösning           |
| · IMDG, IATA                                                                        | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution              |
| · 14.3 Faroklass för transport                                                      |                                                                |
| · ADR                                                                               |                                                                |
|    |                                                                |
| · Klass                                                                             | 3 (F1) Brandfarliga vätskor                                    |
| · Etikett                                                                           | 3                                                              |
| · IMDG, IATA                                                                        |                                                                |
|  |                                                                |
| · Class                                                                             | 3 Brandfarliga vätskor                                         |
| · Label                                                                             | 3                                                              |
| · 14.4 Förpackningsgrupp                                                            |                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                                                             |
| · 14.5 Miljöfaror:                                                                  |                                                                |
| · Marine pollutant:                                                                 | Nej                                                            |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                                                     | Varning: Brandfarliga vätskor                                  |
| · Kemler-tal:                                                                       | 339                                                            |
| · EMS-nummer:                                                                       | F-E,S-E                                                        |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden               | Ej användbar.                                                  |
| · Transport / ytterligare uppgifter:                                                | -                                                              |
| · UN "Model Regulation":                                                            | UN1247, METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, Lösning, 3, II |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
  - Direktiv 2012/18/EU
    - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t
    - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t
    - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2018

Versionsnummer 4

Omarbetad: 28.01.2018

**Handelsnamn: Signum metal bond II**

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts. (Fortsättning från sida 7)

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Förkortningar och 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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**