

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 1/10 |

## Veiligheidsinformatieblad

### RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Naam METAL PANEL BOND 20 Parte B

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik PU lijn.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming

Prospero s.r.l.

Adres

via Emidio Villa 17

Plaats en land

42124 Zona Ind.le Mancasale (RE)

Italy

tel. 0522 506161

fax 0522 920553

E-mailadres van de bevoegde persoon

die verantwoordelijk is voor het  
veiligheidsinformatieblad.

a.tirelli@immgroup.it

Adres van Verantwoordelijke persoon

Alberto Tirelli

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot +39 3487374228

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

#### 2.1.1. Verordening 1272/2008 (CLP) en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Classificatie en opgave van gevaar:

|               |      |
|---------------|------|
| Carc. 2       | H351 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| STOT RE 2     | H373 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| STOT SE 3     | H335 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

#### 2.1.2. Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen:

Xn

Zinnen R:

20-36/37/38-Carc. Cat. 3 40-42/43-48/20

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 2/10 |

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## 2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.



Signaalwoorden:

Gevaar

|                  |                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H351</b>      | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                                                                             |
| <b>H332</b>      | Schadelijk bij inademing.                                                                                                                            |
| <b>H373</b>      | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                        |
| <b>H319</b>      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                   |
| <b>H315</b>      | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                                                           |
| <b>H335</b>      | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                                         |
| <b>H334</b>      | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                                                               |
| <b>H317</b>      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                                         |
| <b>EUH204</b>    | Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.                                                                                          |
| <b>P201</b>      | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                                                                           |
| <b>P280</b>      | Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.                                                       |
| <b>P304+P341</b> | NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| <b>P308+P313</b> | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                                                                   |
| <b>P403+P233</b> | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                       |

**Bevat:** Methylenediphenyldiisocyanate (isomers and homologues)

## 2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

### 3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

### 3.2. Mengsels.

Bevat:

| Identificatie.                                         | Conc. %. | Classificatie 67/548/EEG.                          | Classificatie 1272/2008 (CLP).                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylenediphenyldiisocyanate (isomers and homologues) |          |                                                    |                                                                                                                                               |
| CAS. 9016-87-9                                         | 50 - 100 | Xn R20, Xn R40, Xn R42/43, Xn R48/20, Xi R36/37/38 | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 |
| EG. -                                                  |          |                                                    |                                                                                                                                               |

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 3/10 |

INDEX. -

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11, voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

### 5.1. Blusmiddelen.

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden.

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 4/10 |

## RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Raadpleeg deel 7 voor eventuele incompatibiliteiten van het materiaal van de houders. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

### 7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

### 8.1. Controleparameters.

Referenties Regelgeving:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Occupational Exposure Limits in Netherlands are set by the Deputy Minister for Social Affairs and Employment. Exposure limit value and information on their status and revision may be found in the Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 5/10 |

OEL EU Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG.  
TLV-ACGIH ACGIH 2012

#### Methylenediphenyldiisocyanate (isomers and homologues)

##### Drempelgrenswaarde.

| Type | Staat | TWA/8h |       | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-------|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm |
| OEL  |       |        | 0,005 |            |     |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopingen in het organisme. Beheer de beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen. (ref. norm EN 166).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 6/10 |

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Fysieke toestand                            | vloeibaar                      |
| Kleur                                       | koper                          |
| Geur                                        | Niet beschikbaar.              |
| Geurdrempelwaarde.                          | Niet beschikbaar.              |
| pH.                                         | Niet beschikbaar.              |
| Smelt- / vriespunt.                         | Niet beschikbaar.              |
| Beginkookpunt.                              | > 300 °C.                      |
| Kooktraject.                                | Niet beschikbaar.              |
| Vlampunt.                                   | 205 °C.                        |
| Verdampingssnelheid                         | Niet beschikbaar.              |
| Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen | Niet beschikbaar.              |
| Laagste vlampunt.                           | Niet beschikbaar.              |
| Hoogste vlampunt.                           | Niet beschikbaar.              |
| Laagste ontploffingsgrens.                  | Niet beschikbaar.              |
| Hoogste ontploffingsgrens.                  | Niet beschikbaar.              |
| Dampdruk.                                   | 0,01 Pa                        |
| Dampdichtheid                               | Niet beschikbaar.              |
| Relatieve dichtheid.                        | 1,170 g/cm <sup>3</sup> (25°C) |
| Oplosbaarheid                               | niet oplosbaar in water        |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water      | Niet beschikbaar.              |
| Zelfontbrandingstemperatuur.                | > 600 °C.                      |
| Ontledingstemperatuur.                      | Niet beschikbaar.              |
| Viscositeit                                 | 3000 mPa*s                     |
| Ontploffingseigenschappen                   | Niet beschikbaar.              |
| Oxiderende eigenschappen                    | Niet beschikbaar.              |

## 9.2. Overige informatie.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| VOC (Richtlijn 1999/13/EG) : | 0 |
| VOC (vluchtige koolstof) :   | 0 |

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.

### 10.1. Reactiviteit.

Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.

### 10.2. Chemische stabiliteit.

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

Zie paragraaf 10.1.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden.

Vermijd oververhitting.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 7/10 |

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling. Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

Het product moet als verdacht worden beschouwd vanwege mogelijke kankerverwekkende effecten. Er is echter geen voldoende informatie beschikbaar om een volledig oordeel te geven.

Acute effecten. Dit product is schadelijk bij inhalatie.

Symptomen van blootstelling kunnen zijn brandend gevoel en irritatie van de ogen, mond, neus, keel, hoest, ademhalingsproblemen, duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. In de ernstigste gevallen kan inhalatie van het product ontstekingen en oedeem van de keel en bronchen veroorzaken, chemische longontsteking en longoedeem.

Dit product kan functionele storingen of morfologische veranderingen produceren, door herhaalde en langdurige blootstelling en/of moet men oppassen, omdat het kan accumuleren in het menselijk organisme.

Acute effecten: het contact met de ogen veroorzaakt irritatie mogelijk met symptomen als: rode ogen, oedeem, pijn en tranende ogen.

Inhalatie van dampen kan lichte irritatie veroorzaken van de onderste en bovenste luchtwegen. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken.

Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheidsproblemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

Acute effecten: bij contact met de huid kan de het product irritatie veroorzaken, met huidslag, opedeem, droge plekken en schilfering. Inhalatie van dampen kan de bovenste luchtwegen in lichte mate irriteren. Als het wordt ingeslikt kan het product gezondheidsproblemen veroorzaken met buikpijn, een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

Acute effecten: inhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen.

Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheidsproblemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

Inhalatie van het product veroorzaakt sensibilisering, die een reeks ontstekingen kan veroorzaken, in de meeste gevallen van obstructieve aard, die de luchtwegen betreffen. Soms uiten deze verschijnselen zich tegelijkertijd met een aanwezige verkoudheid of astma. De beschadiging van de luchtwegen is afhankelijk van de ingeademde dosis van het product, dus van de concentratie van het product in de werkomgeving en de blootstellingsduur.

Wanneer het product met de huid in contact komt kan dit een sensibilisering veroorzaken (contactdermatitis). Deze dermatitis ontstaat als gevolg van een huidontsteking, die aanvangt op die zones van de huid welke herhaaldelijk in aanraking komen met de sensibiliserende stof. De huidaandoeningen kunnen bestaan uit erythema's oedeem, knobbeltjes, blaasjes, pukkels, schilferingen, kloofjes en verschijnselen waarbij pus wordt geproduceerd, en variëren afhankelijk van de fase waarin de ziekte zich bevindt en de plaats waar het zich manifesteert. In acute fasen is er voornamelijk sprake van erythema, oedeem en pusvorming. In chronische fasen ziet men voornamelijk schilferingen, droge plekken, kloofjes en huidverdikkingen.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

### 12.1. Toxiciteit.

Methylenediphenyldiisocyanate (isomers and homologues)

LC50 - Vissen.

> 1000 mg/l/96h Pisces

EC50 - Schaaldieren.

> 1000 mg/l/48h Daphnia

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Informatie niet beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie.

Informatie niet beschikbaar.

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 8/10 |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem.

Informatie niet beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein, in rioleringen of in stromend water.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

### RUBRIEK 15. Regelgeving.

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.

Product.  
Punt. 3

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).

Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).

Geen.

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

|                                                                                  |                             |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.             | Revisie nr. 3                                                |
|                                                                                  | METAL PANEL BOND 20 Parte B | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 9/10 |

Geen.

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen.

Sanitaire controles.

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

Methylenediphenyldiisocyanate (isomers and homologues)

### RUBRIEK 16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Carc. 2</b>       | Kankerverwekkendheid, categorie 2                                                      |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Acute toxiciteit, categorie 4                                                          |
| <b>STOT RE 2</b>     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2             |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Oogirritatie, categorie 2                                                              |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Huidirritatie, categorie 2                                                             |
| <b>STOT SE 3</b>     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3             |
| <b>Resp. Sens. 1</b> | Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1                                          |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Sensibilisatie de huid, categorie 1                                                    |
| <b>H351</b>          | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| <b>H332</b>          | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| <b>H373</b>          | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |
| <b>H319</b>          | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| <b>H315</b>          | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| <b>H335</b>          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| <b>H334</b>          | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| <b>H317</b>          | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| <b>EUH204</b>        | Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.                            |

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>R20</b>       | SCHADELIJK BIJ INADEMING.                                    |
| <b>R36/37/38</b> | IRRITEREND VOOR DE OGEN, DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.     |
| <b>R40</b>       | CARCINOGENE EFFECTEN ZIJN NIET UITGESLOTEN.                  |
| <b>R42/43</b>    | KAN OVERGEVOELIGHEID VEROOZAKEN BIJ INADEMING OF CONTACT MET |

|                                                                                  |                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Prospero s.r.l.                    | Revisie nr. 3                                                 |
|                                                                                  | <b>METAL PANEL BOND 20 Parte B</b> | Revisiedatum 10/9/2014<br>Gedrukt op 10/09/2014<br>Blz. 10/10 |

**R48/20**

DE HUID.  
 SCHADELIJK: GEVAAR VOOR ERNSTIGE SCHADE AAN DE GEZONDHEID BIJ  
 LANGDURIGE BLOOTSTELLING BIJ INADEMING.

#### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH.

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. Verordening (EG) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
8. Verordening (EG) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed.10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed., 1989
15. Website ECHA

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

09.