



# Trimetal® VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PERMACRYL PU ADELMAT

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

**Productnaam en/of code** : PERMACRYL PU ADELMAT

**Fabrikant/Distributeur** : Akzo Nobel Decorative Coatings BV  
Trimetal Bouwverven  
Postbus 4, 2964 ZG Groot-Ammers  
Nederland  
T. +31 (0)184 606 464  
F. +31 (0)184 606 361  
Internet www.trimetal.nl

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : HSE\_NL@akzonobel.com

**Productgebruik** : Watergedragen verf voor binnen en buiten gebruik.

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : 0184 606464 (24 uur per dag)

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : Niet geclassificeerd.

**Aanvullende waarschuwingszinnen** : Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

**Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld.**

Chemische naam	CAS nummer	%	Nummer	Classificatie
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	111-90-0	2.5 - 10	203-919-7	Xi; R36 [1]

**Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.**

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] PBT-stof

[4] zPzB-stof

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**

## 4. EERSTE-HULPMAATREGELEN

### Eerste-hulp-maatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Niet tot braken aanzetten.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.
- Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden** : Gebruik geen waterstraal.
- Speciale blootstellingsrisico's** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.  
Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Wegens de organische oplosmiddelen in het preparaat:

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.
- Reinigingsmethode** : Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : Wegens de organische oplosmiddelen in het preparaat:
- Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens.
- Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm.
- In goed gesloten verpakking bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van stof, deeltjes en

## 7. HANTERING EN OPSLAG

sputnevel voortkomend uit de toepassing van dit preparaat dient te worden voorkomen. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

### Opslag

: Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.

Wegens de organische oplosmiddelen in het preparaat: Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Beroepsmatige blootstellingslimieten** : Niet beschikbaar.

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

**Ademhalingssysteem** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken.

Droog schuren van een verlaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

**Huid en lichaam** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

### Handen

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Ogen** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Vlampunt</b>	: Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	: Kinematisch: 12,6 cm <sup>2</sup> /s (1260 cSt)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1,27
<b>Oplosbaarheid</b>	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	: Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7). Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
<b>Te vermijden materialen</b>	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen. oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Toxicokinetiek

<b>Absorptie</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verspreiding</b>	: Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: longen, bovenste luchtwegen, huid.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Het preparaat is berekend volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 3 en hoofdstuk 15 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Dermaal	Rat	6 mL/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	4200 uL/kg	-
	LD50	Rat	360 ug/kg	-
	Intraperitoneaal			
	LD50	Rat	4 g/kg	-
	Intraveneus			
	LD50 Oraal	Rat	7500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5500 uL/kg	-
	LD50 Onderhuids	Rat	6 g/kg	-
	LD50	Rat	7500 mg/kg	-
Ongerapporteerd				
LC50 Inademing	Rat	>5240 mg/m <sup>3</sup>	4 uren	
Damp				

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Chronische toxiciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Carcinogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit



## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Toxiciteit voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijk methode van de Preparaten Richtlijn (1999/45/EC) en wordt overeenkomstig geclassificeerd als milieugevaarlijk.

### Aquatische ecotoxiciteit

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Test</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Soorten</b>	<b>Blootstelling</b>
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Sterfelijkheid	Acuut LC50 21400000 tot 23900000 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,44 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 20800000 tot 27500000 ug/L Zoetwater	Vis - Goudvis - Carassius auratus - 0,92 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 15200000 tot 18700000 ug/L Zoetwater	Vis - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 0,23 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13900000 tot 16700000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1,44 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13400000 tot 15700000 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,68 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 12900000 tot 15000000 ug/L Zoetwater	Vis - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 0,25 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 >10000000 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 tot 75 mm	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 9650000 tot 11800000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0,35 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 6010000 tot 8080000 ug/L Zoetwater	Vis - Channel catfish - Ictalurus punctatus - 0,72 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 4670000 tot 6010000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - 0 tot 24 uren	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 3340000 tot 5280000 ug/L	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate	48 uren

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Zoetwater - 0 tot 24 uren

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**Persistentie/afbreekbaarheid**  
**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**PBT** : Niet van toepassing.  
**zPzB** : Niet van toepassing.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.

- Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### Zee

- Speciale voorzieningen** : Not available.  
**water vervuilend** : No.

### Lucht

- Speciale voorzieningen** : Not available.

De voorwaarden "onthefing viscositeit" zijn niet van toepassing op luchtvervoer.

**Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer volgens ADR/RID, IMDG en/of ICAO/IATA.**

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EU-regelgeving** : Dit product is volgens de APR niet geclassificeerd als gevaarlijk.  
**Waarschuwingzinnen** : Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EU-regelgeving.  
S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### Overige EU-regelgeving

- Aanvullende waarschuwingzinnen** : Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.  
**Aanvullende waarschuwingzinnen (CEPE)** : Niet van toepassing.

Het veiligheidsinformatieblad is vereist conform Bijlage II van Richtlijn (EU) nummer 1907/2006.

### Nationale regelgeving

- Emissiebeleid water (ABM)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

## 16. OVERIGE INFORMATIE

- CEPE Classificatie** : 2  
**Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland** : R36- Irriterend voor de ogen.  
**Datum van uitgave/Revisie datum** : 22-11-2009.  
**Versie** : 12

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### [Kennisgeving aan de lezer](#)

*Uitsluitend voor professioneel gebruik*

#### **BELANGRIJKE OPMERKING**

*De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.*

*De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan AkzoNobel.*