Richtlijnen voor PBM en veilig werken op locatie

Resin Bound PRO UVR: tweecomponenten polyurethaansysteem voor harsgebonden verhardingen, buitentoepassing.

Document RME-PBM-UVR-01 | Versie 1.1 | Datum 22-09-2026 | Taal NL

1. Toepassingsgebied en status van dit document

Dit document beschrijft de persoonlijke beschermingsmiddelen en werkmethoden die Resin Mill Europe BV aanbeveelt voor het werken met het Resin Bound PRO UVR systeem: Part A (hars) en Part B (verharder).

Het is leveranciersinformatie ter aanvulling van de veiligheidsinformatiebladen. Het vervangt niet de risicoanalyse die de werkgever moet uitvoeren volgens de Codex over het welzijn op het werk, noch het gezondheidstoezicht dat daaruit kan voortvloeien.

Dit document geldt voor buitentoepassing met een dwangmenger en handmatige verwerking. Toepassing binnen, in besloten ruimten of met andere apparatuur vereist een afzonderlijke beoordeling.

LET OP De optionele katalysator voor lage temperaturen A9511 is uit het EU-gamma genomen en wordt niet geleverd door Resin Mill Europe BV. Hij valt buiten het toepassingsgebied van deze richtlijnen.

2. Producten en gevaren

Part A, harscomponent	TRIXENE DP9C-587, polyolmengsel, oplosmiddelvrij. Niet ingedeeld als gevaarlijk.
Part B, verharder	Hexamethyleendiisocyanaat-oligomeren, isocyanuraattype. Vrij monomeer HDI minder dan 0,10 % (m/m). H332 schadelijk bij inademing. H317 kan een allergische huidreactie veroorzaken. H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

AANDACHTSPUNT Huidcontact is een belangrijke blootstellingsroute en moet worden voorkomen. Part B is een huidsensibilisator. Sensibilisatie kan blijvend zijn en een latere blootstelling kan ook bij lage concentraties een reactie uitlokken.

3. Blootstelling bij deze toepassing

België past grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan diisocyanaten toe, uitgedrukt in NCO-groepen:

8 uur, tijdgewogen gemiddelde	10 µg NCO/m³. Vanaf 1 januari 2029: 6 µg NCO/m³.
Kortstondig, 15 minuten	20 µg NCO/m³. Vanaf 1 januari 2029: 12 µg NCO/m³.

OPMERKING Bij de beschreven toepassing wordt niet gespoten en ontstaat geen bewuste aerosolvorming. Part B wordt in een dwangmenger gemengd en in open lucht met de troffel aangebracht. Dat verkleint de kans op blootstelling door inademing, maar ontslaat niet van de verplichting om de grenswaarden na te leven en de risicoanalyse van de werkgever uit te voeren.

LET OP Het lage gehalte aan vrij monomeer stelt de gebruiker niet vrij van de geldende grenswaarden. Nooit spuiten, verwarmen, verdunnen met oplosmiddel of gebruiken in een besloten of slecht geventileerde ruimte zonder afzonderlijke risicoanalyse.

4. Verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen

Handen	Nitril vanaf 0,35 mm, of butylrubber of neopreen vanaf 0,5 mm. Beoogde doorbraaktijd minstens 8 uur. Norm EN 374. Geschiktheid bevestigen bij de handschoenleverancier.
Ogen	Chemische spatbril volgens EN 166 bij het overgieten of waar spatten mogelijk is. Een gewone veiligheidsbril volstaat niet bij spatrisico.
Lichaam	Lange mouwen of een wegwerpoverall; onderarmen bedekt houden. Waar spatten mogelijk is, geschikte chemisch bestendige kleding dragen.

Voeten	Chemisch bestendige veiligheidsschoenen volgens EN ISO 20345. Spikeschoenen kunnen hierover worden gedragen bij het afwerken van het oppervlak.
Ademhaling	Normaal niet vereist bij buitentoepassing met de troffel. Bij onvoldoende ventilatie of wanneer de risicoanalyse dit aangeeft: geschikte gecertificeerde ademhalingsbescherming; aanbeveling van de leverancier is een combinatiefilter A2/P2 of hoger, met een passend gelaatsstuk.

Handschoenen in de praktijk

- Vervang verontreinigde of beschadigde handschoenen onmiddellijk.
- Hergebruik nooit verontreinigde wegwerphandschoenen.
- Trek handschoenen uit zonder de verontreinigde buitenkant met de blote huid aan te raken.
- Katoenen of leren werkhandschoenen bieden geen chemische bescherming tegen isocyanaten.

5. Werkmethode en aandachtspunten

5.1 Voorbereiding

- Zorg voor water en zeep op de werf en houd oogspoelmiddelen binnen handbereik.
- Baken de mengzone af en houd onbeschermde personen en omstanders op afstand.
- Controleer handschoenen en oogbescherming voor gebruik.

5.2 Mengen

- Giet de volledige inhoud van Part B in de emmer met Part A. Giet dicht bij de emmer om spatten te beperken.
- Meng 1 minuut 30 seconden op middelhoge snelheid tot een romige massa. Niet te lang mengen.
- Start de menger pas wanneer de garde volledig in het materiaal zit.

5.3 Verwerking

- Aanbrengen met troffel of spazzle. Huid bedekt houden, ook bij warm weer.
- Vermijd knielen in of op vers materiaal. Reinig verontreinigde kniebeschermers of voer ze op passende wijze af.
- Raak vers materiaal nooit met de blote hand aan om de afwerking te controleren.

6. Hygiëne

- Niet eten, drinken of roken tijdens het werken met dit product.
- Was de handen voor elke pauze en aan het einde van de werkdag.
- Verwijder verontreinigde kleding zonder uitstel en was ze voor hergebruik.
- Was verontreinigde werkkleding niet samen met huishoudelijk wasgoed.
- Leg beschermingsmiddelen af voor het betreden van eet- of rustruimten.

7. Eerste hulp

Antigifcentrum (België)	070 245 245, 24 uur per dag. Vanuit het buitenland: +32 70 245 245.
Noodnummer	112 bij ernstige of levensbedreigende symptomen.
Huidcontact	Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij roodheid, jeuk of uitslag medisch advies inwinnen en het veiligheidsinformatieblad meenemen.
Oogcontact	Voorzichtig spoelen met water gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk en blijven spoelen. Medische hulp inroepen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten of ademhalingsmoeilijkheden een arts raadplegen.
Inslikken	De mond spoelen met water. Geen braken opwekken tenzij op advies van een arts.

LET OP Eerstehulpverleners moeten zichzelf beschermen. Draag geschikte handschoenen en oogbescherming voordat u iemand helpt die met vers materiaal in contact is gekomen.

8. Morsen, afval en opslag

8.1 Morsen

- Zorg voor voldoende ventilatie en houd onbeschermde personen op afstand.
- Opnemen met geschikt inert absorptiemateriaal en verzamelen in een passende container.
- Gemorst materiaal kan het oppervlak glad maken; de zone afzetten tot ze gereinigd is.
- Voorkom dat het product in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

8.2 Afval

- Afvoeren via een erkende verwerker volgens de geldende gewestelijke wetgeving.
- Lege verpakkingen niet hergebruiken.
- Verpakkingen met niet-uitgeharde resten van Part B of met product dat met water in contact is gekomen niet afsluiten; de reactie met vocht kan koolstofdioxide vrijmaken en druk opbouwen.

8.3 Opslag

- Part B is vochtgevoelig. Houd de originele verpakking goed gesloten wanneer ze niet in gebruik is.
- Beschermd tegen vocht, hitte en direct zonlicht opslaan. De opslagrichtlijn van de grondstofleverancier is 0 tot 30 °C.

9. Opleiding en gezondheidstoezicht

OPMERKING REACH bijlage XVII, punt 74 vereist een verplichte opleiding voor diisocyanaten, tenzij de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinatie, lager is dan 0,1 gewichtsprocent. De specificatie van de leverancier voor Part B bevestigt een gehalte aan vrij monomeer HDI van minder dan 0,10 % (m/m); op die basis is de opleidingsverplichting van punt 74 niet van toepassing op dit product zoals geleverd.

Resin Mill Europe BV biedt niettemin een opleiding voor plaatsers aan waarin het veilig omgaan met het systeem aan bod komt. Part B is ingedeeld als huidsensibilisator. De werkgever bepaalt, op basis van zijn eigen risicoanalyse en de Codex over het welzijn op het werk, of gezondheidstoezicht vereist is. Werknemers die huid- of ademhalingsklachten melden, worden doorverwezen naar de arbeidsarts.