

Veiligheidsbewust werken met verf

Richtlijnen voor een veilig gebruik van verf

Schilderwerk brengt tijdens de uitvoering bepaalde risico's met zich mee voor de gezondheid van schilders en consument, die echter met kennis van zaken en een zorgvuldige benadering tot een minimum kunnen worden beperkt. Ook hier geldt: voorkomen is beter dan genezen. Probeer verfproducten toe te passen, die zo weinig mogelijk schadelijk zijn voor mens en milieu. Denk hierbij aan verven met een laag gehalte aan koolwaterstoffen, zoals watergedragen producten en high solids.

Zorg ervoor, dat schadelijke stoffen en dampen zo veel mogelijk bij de bron worden afgezogen en maak pas in tweede instantie gebruik van maskers en verseluchtkappen.

Voorkom zoveel mogelijk direct huidcontact met verfproducten.

Enkele van de meest voorkomende gevaren die schilderwerk met zich meebrengt vindt u hieronder aangegeven.

Ook de brochure "Veilig werken met verf" van Arbouw, bevat veel nuttige informatie. Deze brochure is gratis te downloaden op www.arbouw.nl

1. VOORBEHANDELING

1.1. Stofvrij maken

In bedrijven waar met poeders wordt gewerkt zetten zich stoflagen af op draagbalken en dergelijke. Inademing van of huidcontact met dergelijke grotere concentraties, die onbedoeld of bij schoonmaken kunnen vrijkomen, kan gevaarlijk zijn.

1.2. Ontvetten

Hierbij maakt men gebruik van organische oplosmiddelen, alkalische vloeistoffen en emulsie-ontvetters. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid.

1.3. Afbranden/afföhnen

Dampen en nevels die vrijkomen bij het afbranden van oude verflagen zijn schadelijk bij inademing. Binnenschilderwerk niet afbranden/afföhnen.

1.4. Afbijten

Afbijtmiddelen tasten niet alleen oude verflagen, maar ook de huid aan. Ze geven bovendien (oplos)middeldampen af, die bij inademing schadelijk zijn voor de gezondheid. In contact met open vuur ontstaan fosgeendampen.

1.5. Mechanisch voorbehandelen

Ook stof dat ontstaat door schuren en stralen kan schadelijke bestanddelen bevatten. Dit geldt eveneens voor vrijkomende dampen bij natslijpen met een organisch of oliehoudend middel. Voorkom inademing; gebruik schuurmachines met stofafzuiging.

1.6. Chemisch voorbehandelen

Voor beitsen van staal, beitsen en chromateren van aluminium en fluateren van cement- of kalkgebonden ondergronden geldt in het algemeen, dat huidcontact met de gebruikte stoffen moet worden vermeden en inademing van dampen moet worden voorkomen. Fosfateren van staal is uit gezondheidsoogpunt te verkiezen boven beitsen.

2. WERKEN MET VERF

2.1. Oplosmiddeldamp

Dampen die vrijkomen bij droging van oplosmiddelhoudende verfproducten kunnen schadelijk zijn, indien zij een bepaalde grenswaarde overschrijden. Raadpleeg hiertoe de website www.SER.nl voor de Databank Grenswaarden Stoffen op de Werkplek en gebruik niet nodeloos snel verdampende verdunning. Tevens reageren organische oplosmiddelen onder invloed van zonlicht met in de lucht aanwezige stikstofoxiden. De daarbij gevormde ozon is schadelijk voor mens, dier en plant.

2.2. Spuitnevels

De schadelijkheid van spuitnevels hangt samen met de samenstelling van het toegepaste verfproduct. Airless-spuiten levert minder risico op dan pneumatisch spuiten, doordat de grovere verfdruppels minder snel in de luchtwegen terecht komen.

2.3. Huidcontact

Voorkom zoveel mogelijk direct contact met verfproducten. In het bijzonder met die producten die organische oplosmiddelen, reactieve verdunners, verharders op basis van aminen, isocyanaten, biocide stoffen en peroxide bevatten.

2.4. Drogende verflagen

Tijdens de filmvorming van aangebrachte verflagen vinden allerlei fysische en chemische processen plaats, waarbij vluchtige stoffen vrijkomen, die meer of minder schadelijk zijn. Goed ventileren is de beste remedie.

2.5. Gedroogde verflagen

In het algemeen zijn hieraan geen risico's verbonden. Waar dit wel zo is zijn door de overheid regels gesteld, die de veiligheid van mens en milieu waarborgen. Voorbeelden zijn schimmel- en aangroeiwerende verven met biocide eigenschappen. Ook verven en lakken, bestemd voor de afwerking aan de binnenzijde van verpakking voor levensmiddelen, leidingen en tanks voor drinkwater en kinderspeelgoed, zijn aan beperkende bepalingen gebonden ten aanzien van de samenstelling van de toegepaste coatings.

2.6. Meer informatie medische en toxicologische gegevens

Zie voor meer informatie over de veiligheidsaspecten van het product van Akzo Nobel Decorative Coatings bv de productveiligheidsbladen.

2.7. Actieve verstrekking van Veiligheidsinformatiebladen

Klanten van AkzoNobel ontvangen bij elk gekocht product automatisch per email (met een zgn. deeplink) een Veiligheidsinformatieblad (VIB). Dit vindt plaats bij (eerste) aankoop van een product of als er een revisie is van een VIB. Sinds 1 januari 2012 is elke verfleverancier wettelijk verplicht (REACH wetgeving, nummer 1907/2006 van het Europese Parlement en Europese Raad) om klanten actief te voorzien van de meest recente veiligheidsbladen.

Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support, Tel.: 071-3083400, Internet: www.sikkens.nl.

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van het volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.