

een drie pagina's tellende uitgave

Oktober 1999
herziene versie van 1-1995

De meeste verven bevatten ontvlambare oplosmiddelen en sommige bevatten materialen die schadelijk kunnen zijn voor de huid of die een gezondheidsrisico vormen als ze worden ingeslikt of ingeademd. Hoewel de meeste landen richtlijnen hebben opgesteld inzake etikettering, opslag en gebruik van toxische of gevaarlijke materialen, is er nog geen internationaal coderingssysteem.

Sigma Coatings hanteert de lokaal geldende voorschriften voor de landen waar haar producten worden verkocht, maar het is onmogelijk en zelfs verwarrend om deze voor alle landen standaard op het etiket te vermelden. Daarom heeft Sigma Coatings een systeem ontwikkeld dat voor onze producten wereldwijd uniform is.

Indien nodig zullen we daar opschriften en markeringen volgens de lokale regelgeving aan toevoegen.

Er zijn twee belangrijke risicoklassen te onderscheiden die elk eigen voorzorgsmaatregelen kennen om het risico terug te brengen tot acceptabele niveaus:

A) Gezondheidsrisico's, deze zijn: –

1. Gassen of dampen. Als gevolg van het verdampen van oplosmiddelen tijdens de drogingsperiode of wellicht gevormd tijdens het verwarmen van het geverfde object.
2. Vloeistoffen in de verf. Dit kunnen oplosmiddelen zijn, of wellicht bindmiddelen. Deze kunnen toxisch zijn bij inslikken of inademen van spuitnevel of irriterend of toxisch bij contact met de huid.
3. Poeder of stof. Deze kunnen worden gevormd tijdens het verwarmen van geschilderde objecten (tijdens snijbranden of lassen van staal) of aanwezig zijn in poeder dat ontstaat bij het slijpen of schuren of in spuitnevel.

B) Brand- of explosierisico's, deze zijn: –

1. Brandrisico tijdens opslag of transport. De meeste verven anders dan op waterbasis, kunnen ontbranden en zijn brandgevaarlijk.
2. Explosiegevaar tijdens aanbrengen. Bij bepaalde concentraties van ontvlambare oplosmiddelen in combinatie met zuurstof in de lucht kunnen deze mengels exploderen als ze worden aangestoken of ontbranden.

De volgende zinnen worden gebruikt om de gevarenklasse te definiëren en deze informatiebladen beschrijven de voorzorgsmaatregelen die u in elk van deze situaties moet nemen.



Oktober 1999

<p>Relatief onschadelijke verf</p>	<p>De normaal te treffen maatregelen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Regelmatig de handen wassen met warm water en zeep. – Direct elke wond of snee verzorgen. – Nooit met vieze handen eten, roken of een sigaret rollen. – Aandacht schenken aan stof of rook als gevolg van schuren of branden. – Zorgvuldig controleren of kans bestaat op brand- of explosiegevaar. – Controleren of extra ventilatie nodig is.
<p>Sterk ontvlambare verf. Vlampunt t/m 23°C (DIN 53213).</p>	<p>Het vlampunt van verven en oplosmiddelen wordt in al onze productinformatiebladen vermeld.</p> <p>Dit is de laagste temperatuur waarbij een mengsel van het materiaal en lucht kan ontsteken of exploderen. Als de temperatuur van de lucht gelijk aan of hoger is dan het vlampunt, dan is het belangrijk dat voldoende ventilatie plaatsvindt om de concentratie van het oplosmiddel ver beneden de L.E.L. waarde (onderste explosielimiet) te brengen.</p> <p>Mengsels van oplosmiddel en lucht kunnen alleen exploderen wanneer de concentratie tussen de onderste en bovenste explosielimiet ligt.</p> <p>Deze limieten variëren per oplosmiddel maar de L.E.L. bedraagt meestal 50 g per 1 m³ lucht.</p> <p>Dit wordt gedetailleerd beschreven in blad 1431.</p> <p>Kort gezegd is er 200 m³ ventilatielucht nodig per kilo oplosmiddel om een werkomgeving onder 10% van de L.E.L. te houden.</p> <p>Zo'n mengsel is ook veilig bij temperaturen boven het vlampunt.</p>
<p>Handschoenen aanbevolen</p> <p>Verf die de huid en slijmvliezen kan irriteren of beschadigen.</p>	<p>Oplosmiddelen en andere bestanddelen in sommige verven kunnen de huid irriteren, en hoewel dit bij normale verven slechts een geringe en tijdelijke irritatie kan veroorzaken, kan bij een gevoelige huid dermatitis worden veroorzaakt door oplosmiddelen of chemicaliën in sommige verven. Deze worden aangegeven met deze 'handschoen' zin. U dient huidcrèmes te gebruiken in combinatie met handschoenen, veiligheidsbrillen en eventueel gezichtsmaskers. Contact van de verf met de huid dient te worden vermeden door gebruik van handcrèmes en handschoenen. Verf op de huid dient direct te worden verwijderd met huidreinigingsvloeistoffen of gel en daarna met water worden afgespoeld.</p> <p>Onder alle omstandigheden geldt dat de gewoonte om oplosmiddelen te gebruiken om na het verven de huid te reinigen moet worden ontmoedigd.</p>
<p>Masker aanbevolen</p> <p>Het inademen van stof en spuitnevel is schadelijk.</p>	<p>Stof, rook en spuitnevel kunnen door een filterpatroon in gezichtsmaskers worden gefilterd. Er zijn ook filterpatronen verkrijgbaar die zowel stof als oplosmiddelen absorberen. Deze zijn alleen effectief wanneer er geen duidelijke geur van het oplosmiddel waarneembaar is. De gebruiksduur van het filter is verstreken wanneer de geur van het oplosmiddel kan worden waargenomen. U dient het filter dan te vervangen. Het is erg belangrijk dat voor het type werkzaamheden het juiste filter wordt gebruikt. Deze worden beschreven door de producenten van gezichtsmaskers en filters.</p>



Oktober 1999

- Persluchtmasker aanbevolen
Het inademen van stof en spuitnevel is schadelijk.
- Toxische stoffen in verven dringen veelal het lichaam binnen door het inademen van gassen, dampen, rook, stof of spuitnevel. Een indicatie van het veiligheidsrisico is de Threshold Limits Value (T.L.V.). Deze werd ook wel de Maximum Allowable Concentration (M.A.C.) (Maximaal toegestane concentratie) genoemd. Dit is de concentratie die acceptabel is voor een gezonde medewerker gedurende 8 uur per dag zonder dat invloed op de gezondheid optreedt. Hoe lager de waarde, des te toxischer het middel. De concentraties worden vermeld als deeltjes per miljoen (ppm), met andere woorden cm^3 aan damp per m^3 lucht of voor vaste stof als mg per m^3 . Het minimum volume aan lucht dat nodig is om dit veilige niveau aan concentratie te bereiken, staat in onze informatiebladen vermeld. Dit volume kan in sommige situaties 20 keer zoveel zijn als nodig is om 10% van de LEL te bereiken en bij sommige werkzaamheden is het bijna onmogelijk om het vereiste luchtvolume te leveren bij het voorgeschreven gebruik van de verf in een ruimte. In dergelijke situaties is het essentieel dat de medewerkers worden voorzien van en verplicht zijn gebruik te maken van persluchtmaskers of beademingssystemen met schone lucht en geringe overdruk. Het is belangrijk dat het masker goed op het gezicht past. Raadpleeg ook blad 1431.
- Verf bevat zwaar toxische middelen en is gevaarlijk.
- Zorg dat de huid zoveel mogelijk bedekt is, draag handschoenen en bescherm de ogen. Vermijd contact met de huid. Zorg voor zeer goede ventilatie en draag een persluchtmasker. Trek na het werk direct alle overkleding en schoenen uit. Houd verontreinigde kleding en andere voorwerpen gescheiden, vernietig of reinig besmette kleding met zorg. Was de handen grondig. Ga voorzichtig om met lege blikken en vermijd verontreiniging van het milieu met toxische verf of afvalresten.

HET SIGMA WAARSCHUWINGSSYSTEEM toont één of een combinatie van meer dan één van de beschreven zinnen. De veiligheidscode die in elk land is voorgeschreven, staat vermeld op de blikken die in dat land worden gebruikt.

Beperking van aansprakelijkheid – De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op naar ons oordeel juist uitgevoerd laboratoriumonderzoek en is uitsluitend bedoeld als leidraad. Alle aanbevelingen of suggesties door Sigma Coatings gedaan met betrekking tot het gebruik van de producten in technische documentatie, op speciaal verzoek of anders, zijn gebaseerd op gegevens die voor zover ons bekend betrouwbaar zijn. De producten en informatie zijn ontworpen voor professionele gebruikers die beschikken over de vereiste kennis en industriële vaardigheden en het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor het doel waarvoor het wordt toegepast. Sigma Coatings heeft geen controle over de kwaliteit of de conditie van het te beschilderen materiaal, of over de vele factoren die het gebruik en de applicatie van de producten beïnvloeden. Sigma Coatings aanvaardt daarom geen enkele aansprakelijkheid bestaande uit verlies, verwonding of schade voortvloeiende uit zulk gebruik of uit het toepassen van de informatie in dit informatieblad, tenzij te dien aanzien anders schriftelijk werd overeengekomen. De gegevens in dit informatieblad zijn onderwerp van regelmatige wijziging als gevolg van praktische ervaring en voortdurende productontwikkeling. Dit informatieblad vervangt alle voorgaande exemplaren, welke daarmee ongeldig zijn geworden. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te overtuigen dat hij over het meest recente informatieblad beschikt alvorens de producten toe te passen.

