

VERF & INKT #66

Magazine van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten VVVF | maart 2023

MARIANNE THIEME IN GESPREK MET VVVF-ACHTERBAN 16
NIEUWE HANDREIKING GELIJKWAARDIGHEID PGS 20
AFVAL SCHILDERSBEDRIJVEN: EEN BESCHIEDEN AFVAL-
STROOM 30 ANKER STUY: EXPORT NAAR VERENIGD
KONINKRIJK ENORM GEGROEID 38

The Perfect Match

Kreis Niemann en Eskens Benelux

De ideale mix van hoge kwaliteit en vlotte service



WILHELM NIEMANN
MASCHINENFABRIK



ESKENS
PROCESS SOLUTIONS

www.eskens.com

ESKENS, MORE THAN JUST MACHINES...

‘STEL GEZAMENLIJK EEN INNOVATIEAGENDA OP’

16

Marianne Thieme, voormalig fractievoorzitter van de Partij voor de Dieren, ging tijdens VVVF’s algemene ledenvergadering met de ondernemers in gesprek over de maatschappelijke agenda die het politieke veld bepaalt. Ze adviseerde om gezamenlijk een innovatieagenda op te stellen om het gebruik van plantaardige grondstoffen te vergroten. “Fossiele grondstoffen zijn een doodlopende weg.”

20

NIEUWE HANDREIKING GELIJKWAARDIGHEID PGS

De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) kent het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dat houdt in dat bedrijven voor andere maatregelen kunnen kiezen dan de richtlijnen voorschrijven – onder de voorwaarde dat het alternatief gelijkwaardig is. Maar wat gelijkwaardigheid nu precies is en hoe je dat aantoonst, was tot nu toe niet duidelijk. Een nieuwe handreiking brengt daar verandering in.

MAXIMUM RESOURCE CONSERVATION – TESTED SAFETY

SCHÜTZ
GREEN LAYER
HIGH-QUALITY RECYCLED PLASTIC



WITH OPTIONAL
UN APPROVAL



4 – 10 MAY 2023
DÜSSELDORF
HALL 10
BOOTH D22|E34

SCHÜTZ GREEN LAYER is our eco-friendly, next-generation packaging.

Only high-quality SCHÜTZ recyclate from our own global recycling programme is used to make the middle layer of the inner bottle, increasing the proportion of recycled plastic to as much as 68 %. This allows us to conserve natural resources and further improve the CO₂ footprint of our packaging. Naturally, you can depend on the customary high quality and safety you expect from SCHÜTZ: our GREEN LAYER ECOBULK and PE drums are optionally tested and approved for use in the hazardous goods sector.

Find out more at www.schuetz-packaging.net



SCHÜTZ (Benelux) B.V.
Westelijke Randweg 23
Haven 0413
NL-4791 RT Klundert
Telefoon +31 168 334 600
info1benelux@schuetz.net
www.schuetz.net/benelux

36

'MOOIE KANSEN VOOR VERVANGING MILIEUBELASTENDE KLEURSTOFFEN'

Patrick Baesjou, chemicus en docent-onderzoeker aan de Hogeschool Utrecht, ontwikkelt verf met bacteriële kleurstoffen. Die zijn nog niet in een verf verwerkt, maar dat wordt wel de volgende stap.



'EXPORT NAAR HET VERENIGD KONINKRIJK IS ENORM GEGROEID'

De productie bij Anker Stuy Coatings steeg sinds 2016 van 2 naar 2,8 miljoen liter verf per jaar. Het familiebedrijf is in Nederland marktleider in de timmerindustrie, maar verkoopt ook steeds meer volume in het Verenigd Koninkrijk. "En vanaf april zijn onze producten ook te koop in Ierland", zegt commercieel directeur Emile Stuy.

38

7 VOORWOORD RAYMOND DE LA COURT

Marianne Thieme in gesprek met VVVF-achterban

8 PROJECT

PPG levert verf voor fietsenstallingen bij station Amsterdam Centraal

11 NWS/SECTOR

Selectie van nieuws en ontwikkelingen in de verf- en drukinktsector

26 WET- EN REGELGEVING

Het vaststellen van de ARIE-plicht vergt veel uitzoekwerk en documentatie. De VVVF biedt hulp.

30 ENQUÊTE

De hoeveelheid afval van schildersbedrijven lijkt beperkt. Klantspecifieke, gekleurde verf springt het meest in het oog.

35 GASTCOLUMN

Frank Dietz, hoofd thema circulaire economie PBL: 'Verplichtende instrumenten zijn nodig: 'drang en dwang' dus'

42 NWS/VVVF

Nieuws en service van de vereniging

49 PODIUMPAGINA'S

Bedrijven presenteren nieuwe producten en diensten voor de sector

OP DE COVER:

Kunstenaar Marjet Wessels Boer ontwierp in opdracht van de gemeente Amsterdam een golvende bank van 170 meter lang in de woonwijk Houthaven. Het is een herinnering aan de Zuiderzee die vroeger tegen de afgegraven Spaarndammerdijk klotste. De bank is opgebouwd uit twee verweven golven; één met smalle gele strepen en één met brede blauwe. De blauwe kleur wordt per bankdeel donkerder, de kleur geel blijft hetzelfde.

Petersen metaalbescherming gebruikte een coating van Baril Coatings voor de stalen onderdelen. Door de snelle doordroging konden de onderdelen binnen een week op locatie worden geplaatst. De coating zorgt met een minimale laagdikte voor een sterke krasvaste bescherming voor de levensduur van dit bijzondere kunstwerk.

WWW.STUDIOWESSELSBOER.NL

FOTO: WILLEM SLUYTERMAN VAN LOO



VERPAKKINGSEMMEERS VAN 100% GERECYCLED KUNSTSTOF (PCR)



WAT ZIJN DE VOORDELEN?

- GEEN TOEPASSING VAN FOSSIELE GRONDSTOFFEN
- VEEL LAGERE CO2 UITSTOOT
- STIMULANS DUURZAAM INKOPEN BINNEN UW BEDRIJF



UITPROBEREN? DAT KAN!

Scan de QR-code en vraag een gratis sample pakket aan via onze website!



**DIJKSTRA
PLASTICS**



MARIANNE THIEME IN GESPREK MET VVVF-ACHTERBAN

Tijdens de algemene ledenvergadering eind vorig jaar mocht ik het gesprek leiden tussen Marianne Thieme en de ondernemers uit de VVVF-achterban. De voormalig fractievoorzitter van de Partij voor de Dieren was uitgenodigd om ons een perspectief te bieden op de grote thema's die nu in de maatschappij spelen. En hoe de sector duurzaam kan ondernemen en welke rol de politiek hierbij speelt.

Thieme schetste een beeld van een onzekere wereld en een onbetrouwbare politiek die alleen maar bezig lijkt te zijn om alle crises te overleven. Haar advies: neem als verf- en drukinktsector het heft in eigen handen, bundel de krachten en zet vol in op verduurzaming, bijvoorbeeld door gezamenlijk een innovatieagenda op te stellen. Zo weet de overheid waar de sector naar toe wil en voorkomen we in haar ogen een mogelijk radicaal gedwongen omslag, leest u in het artikel op pagina 16.

Het gesprek is een mooi voorbeeld van de manier waarop de VVVF de dialoog aangaat met stakeholders. Ook uit andere artikelen in deze editie komt

de actieve rol die de VVVF op meerdere terreinen speelt goed naar voren. Neem de enquête die samen met OnderhoudNL (schilders- en onderhoudsbedrijven) en de VVVH (verfgroothandels) onder schildersbedrijven is uitgezet hoe zij met hun afval omgaan. Een bescheiden afvalstroom, zo blijkt uit de enquête, die we samen met onze ketenpartners uiteraard verder willen reduceren.

De actieve rol zien we ook terug in het artikel over de nieuwe handreiking voor leden die met gevaarlijke stoffen werken en aan de maatregelen uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen moeten voldoen. De VVVF is voorzitter van de werkgroep die een handig document schreef op basis waarvan bedrijven voor andere maatregelen kunnen kiezen dan de richtlijnen voorschrijven. Een breed gedragen handreiking, waaraan diverse partijen meewerkten, zoals de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, DCMR Milieudienst Rijnmond en de Arbeidsinspectie.

Wet- en regelgeving is continu in beweging en de VVVF houdt de vinger aan de pols. Zo geldt sinds 1 januari voor een aantal bedrijven dat met gevaarlijke stoffen werkt de verplichting van een aanvullende risico-inventarisatie en -evaluatie, kortweg ARIE. Naar verwachting vallen veel bedrijven uit de verf- en drukinktindustrie eronder. Het vaststellen van de ARIE-plicht vergt veel uitzoekwerk en documentatie. De VVVF helpt de leden om te beoordelen of ze hieronder vallen en aan welke eisen ze voor 1 januari 2024 moeten voldoen, leest u in het artikel op pagina 26. Mijn advies: maak er vooral gebruik van.

Raymond de la Court, voorzitter VVVF





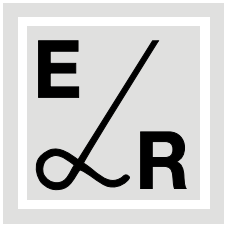
PPG LEVERT VERF VOOR FIETSEN- STALLINGEN BIJ STATION AMSTERDAM CENTRAAL

De twee nieuwe fietsenstallingen bij station Amsterdam Centraal zijn open en klaar voor gebruik. Zo opende afgelopen januari fietsenstalling Stationsplein haar deuren en op woensdag 22 februari is fietsenstalling IJboulevard (op de foto) in gebruik genomen. De twee nieuwe fietsenstallingen die onder water zijn gebouwd, bieden plek aan zo'n 11.000 fietsen en zijn voorzien van diverse gemakken voor de gebruikers, zoals een fietsreparatieservice en de herkenning van een speciale fietstag waarmee fietsers zonder in en uit te checken door de poortjes van de stalling kunnen. Met de komst van de nieuwe ondergrondse stallingen verdwijnen de fietsenrekken op straat. De fietsenstalling Stationsplein is ontworpen door wUrck architectuur stedenbouw landschap en de andere fietsenstalling door architectenbureau VenhoevenCS. De firma Beers gebruikte verf van PPG voor de binnenwanden en kolommen van deze fietsenstallingen.

www.ppg.com

FOTO: AISTE RAKAUSKAITE FOTOGRAHY

PROJECT



E & R B.V.

Proven Excellence.

NETZSCH Alpha® NEOS de nieuwe standaard!



Al meer dan 40 jaar uw vertrouwde partner in procesmachines voor de verf- en inkt industrie.



Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co N.V. bieden wij innovatie disperseersystemen, parelmolens, mengmachines, afvulmachines & turnkey projecten voor de verf- & inkt industrie.

Optimaal dispergeren, malen, mengen en afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

Wij vertellen u er graag meer over!



DEVREE DEVREE

er-bv.com

NETZSCH
Proven Excellence.

TILBURG Kiest zwevende vrouw tot mooiste muurschildering

Muurschilderingen zijn steeds vaker in de stedelijke omgeving te zien. Tilburg.com zette er een aantal uit de stad op een rij en koos als mooiste de afbeelding van een zwevende vrouw. Het werk is van Studio Giftig, de verf komt van PPG. Het Veldhovense kunstenaarsduo Kaspar van Leek en Niels van Swaemen maakte de schildering van de zwevende vrouw bij recyclingbedrijf CVB Ecologistics. Ze is elegant gekleed, maar wie goed kijkt ziet dat haar kleding uit afval is gemaakt. Er zijn meer muurschilderingen



te bewonderen, waaronder de vredesduif van Erik Veldmeijer ter ere van 75 jaar bevrijding van Tilburg. Jan Heinsbroek schilderde mét input van de bewoners

een boekenkast. Ze konden hun favoriete boek opgeven en een aantal hiervan staat nu in de geschilderde boekenkast. www.tilburg.com

VERF GEEFT KLEUR AAN ONZE LEEFOMGEVING

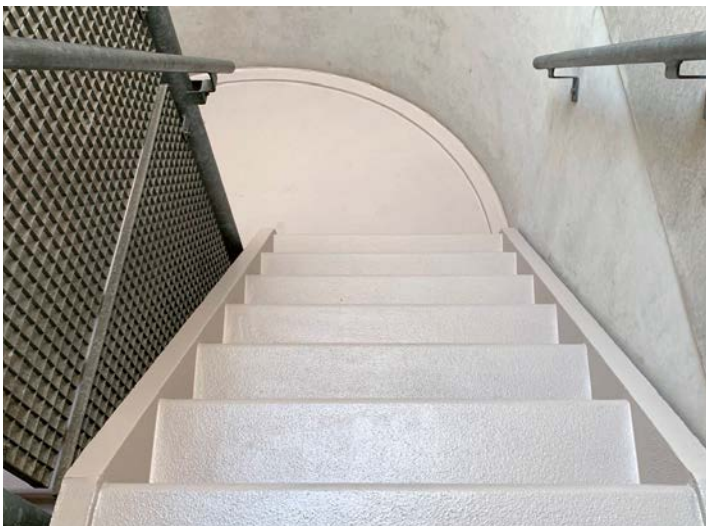
Verf leidt ons veilig de weg in het verkeer. Verf ondersteunt de verduurzaming met coatings op zonnepanelen en windmolens. Verf geeft kleur aan onze leefomgeving. In drie korte

films laat de VVVF de – vaak onzichtbare – rol van verf en inkt zien op deze drie thema's. Eind maart 2023 verscheen de derde film in de serie. Deze laatste film laat zien hoe verf onze leefomgeving verfraait door het een passende kleur te geven. De eerste twee films

gingen in op duurzaamheid en op bescherming. Alle drie de films zijn niet alleen in het Nederlands verschenen, maar zijn ook in het Engels te zien. De films van de VVVF kunnen worden gebruikt ter afwisseling van bijvoorbeeld een presentatie. Ook in showrooms, bij beurzen of op



andere gelegenheden kunnen de films worden vertoond.



TRIFLEX ZORGT VOOR VEILIGE TRAPPEN EN GALERIJEN IN APPARTEMENTENCOMPLEX

Bewoners van een Amsterdams appartementencomplex hadden gladde en vuile vloeren omdat de vloerafwerking op het beton ontbrak. Een paar jaar geleden was al geprobeerd er iets aan te doen, maar zonder het gewenste resultaat. De erkende Triflex-applicateur, HKZ Specialisatie, ging in het complex aan de slag met verschillende Triflex-systemen. Die zorgen onder meer voor een duurzame antislipomgeving op

de prefab betonnen galerijen. Door de snelle uitharding was de overlast voor de bewoners minimaal: de behandelde delen waren vaak al na 45 minuten weer volledig bruikbaar. Door het toepassen van de systemen zijn de eisen van het project behaald: lange levensduur, UV-bestendig, goed te onderhouden, strooi- en dooizout bestendig en minimale overlast. www.triflex.nl

DROST COATINGS SPONSORT RONALD MCDONALD HUIS

Tien kamers, de gang en de trappenhal van het Ronald McDonald huis in Nijmegen ondergingen in december 2022 een restyling met verf van Drost Coatings.



Vooraf de producten van Drost die de binnenlucht zuiveren en over het HACCP-certificaat beschikken waren doorslaggevend. Peter Paul van de Ven, commercieel technisch manager bij verfgroothandel SC Zuid, benaderde de verfproducent met het verzoek om de verf voor de opknabbeurt te sponsoren. "Wij dragen het Ronald McDonald huis een warm hart toe en leveren daarom graag een bijdrage

aan de restyling", zegt Eddy van Hoven, commercieel technisch adviseur bij Drost Coatings. Schildersbedrijf van der Kruijs voerde het schilder- en texwerk uit in verschillende warme en huiselijke kleuren, waaronder paarsblauw en lichtbruin. In het Ronald McDonald huis kunnen gezinnen onder andere verblijven als hun kind in het ziekenhuis ligt en de reisafstand te groot is. www.drostcoatings.nl

GEKEIMDE WANDEN IN HET COBRA MUSEUM

Eind januari vond de officiële opening plaats van de nieuwe expositie 'Ontmoet de Denen' in het Cobra Museum voor Moderne Kunst in Amstelveen. KEIM sponsorde alle verf voor de wanden van de expositie. Een leuk detail is dat de kleuren van de schilderijen hierop terugkomen. In het Cobra Museum zijn vanaf eind januari drie tentoonstellingen te zien.

'Wij kussen de aarde' belicht de Deense voorgeschiedenis van Cobra, in de periode 1934-1948. 'Je est un autre' gaat over het kunstenaarschepaar Ernest Mancoba en Sonja Ferlov. Deel drie heet 'Becoming Ovariaci' en presenteert het werk van de Deense kunstenaar Ovariaci (1894-1985), die werd ontdekt door het latere Cobra-lid Asger Jorn. De tentoonstelling is te bezoeken t/m 14 mei 2023 www.keim.nl



VAN WIJHE WERKT AAN RECYCLING VAN ETIKETTEN

Koninklijke Van Wijhe Verf startte met etikettenleverancier Eshuis een recyclingprogramma voor het rugpapier van etiketten. Het rugpapier werd voorheen als afval verbrand. De Finse etikettenproducent Raflatrac gaat het nu recycleren en hergebruiken. Rugpapier bevat silicone om het etiket op het blik te binden. Deze stof kleeft aan het rugpapier, waardoor het restafval is. Het silicone moet eerst los worden geweekt van het papier om beide te kun-

nen hergebruiken. Van Wijhe verzamelt het rugpapier in de verffabriek in dozen en levert het bij Eshuis af. De etikettenleverancier zorgt dat er een volle vrachtwagen met rugpapier naar Raflatrac gaat die het silicone in haar productieproces verwerkt. Het resultaat: een vermindering van afvalstromen en reductie van de CO₂-uitstoot. Eshuis rolt het recyclingprogramma uit bij andere klanten, zodat er genoeg etiketten zijn om regelmatig een vrachtwagen naar Raflatrac te sturen om het rugpapier te recycleren. www.vanwijheverf.nl

Invicta.
Join us at
the top.



Our new **MicroMedia Invicta** brings you a step-change in bead mill technology, with 25% higher efficiency, 50% higher productivity and 100% higher flow rate capability.

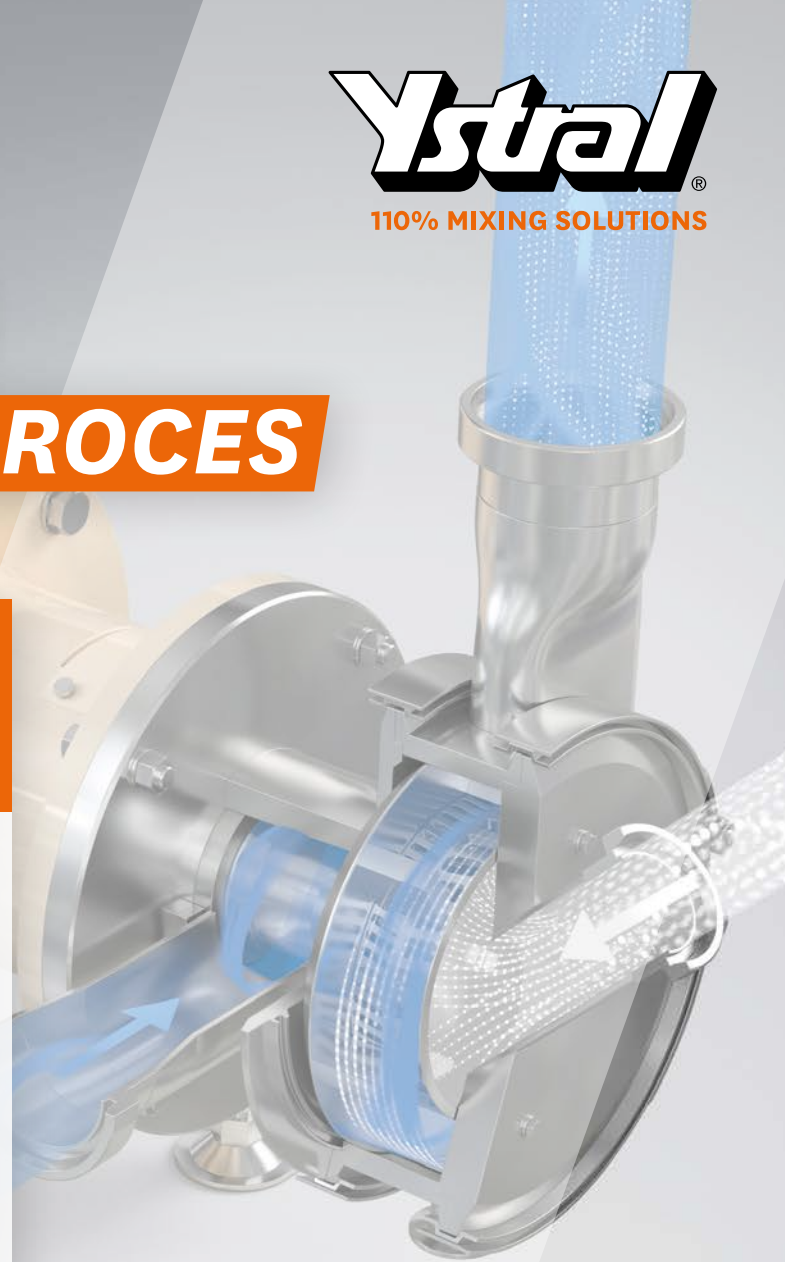


Sounds interesting? Get in touch.
grinding.dispersing@buhlergroup.com

HEROVERWEEG UW PRODUCTIEPROCES

Maximale toegevoegde waarde door optimale proces apparatuur voor de verf- en drukinktindustrie:

- ∞ Duidelijk kortere procestijden
- ✓ Reproduceerbaar hogere product kwaliteit
- 👣 Hoge output op een kleine foot print
- ⚡ Lagere energiekosten per ton geproduceerd product
- 📦 Vermindering van grondstoffen verbruik



110% MIXING SOLUTIONS VOOR UW PROCES.



AKZONOBEL OPENT VERNIEUWD TEC CENTER IN SASSENHEIM

Greg Poux-Guillaume, CEO van AkzoNobel, opende 2 december 2022 het vernieuwde TEC Center van Decorative Paints Benelux in Sassenheim. Het centrum behuist een training center, een e-commerce center en een color-mixing center. De activiteiten zijn afgekort tot het TEC Center. In het nieuwe centrum verzorgt

de verfproducent alle mengmachineactiviteiten voor Nederland, België, Frankrijk en nu ook voor Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland. AkzoNobel zal er klanten ontvangen voor mengmachinetrainingen. Ook is er nu meer plek voor de e-commerce activiteiten. Verder worden in het TEC Center vakschilders getraind en worden ze er bekend gemaakt met de nieuwste producten en innovaties. www.akzonobel.com

HEMPEL INDUSTRIAL WINT EERSTE PRIJS IN ENERGIE- REDUCTIECAMPAGNE

De tien fabrieken van Hempel in Europa, het Midden-Oosten en Afrika (EMEA) organiseerden in 2022 een campagne om teams bewuster te maken van het belang van energiebesparing. Het Supply Chain-team van Hempel Industrial Kampen won, samen met het Sharjah-team (Verenigde Arabische Emiraten), de eerste prijs in de wereldwijde energiereductie-campagne. De teams kregen de prijs voor het energiebesparingsidee dat in oktober 2022 op de site in

Kampen is ingevoerd. "Fantastisch nieuws dat laat zien dat we op schema liggen om bij te dragen aan de Hempel Carbon Foot Print ambitions", zegt Klaas Dijkstra, Manager Optimization Supply Chain/Site Operations Leader bij Hempel A/S. De buiten warmtekast (verwarmd met CV-water) om grondstoffen voor te verwarmen, is verkleind en naar het bedrijfsgebouw verplaatst (CE en EX goedgekeurd). Samen met andere duurzame projecten heeft Kampen in 2022 zestien procent minder energie verbruikt in vergelijking met 2021. www.hempel.com



BARIL ONTVANGT AAN- MOEDIGINGSPRIJS VOOR CIRCULAIR ONDERNEMEN

Baril Coatings ontving in december uit handen van gedeputeerde Anne-Marie Spierings van de provincie Noord-Brabant de aanmoedigingsprijs voor circulair ondernemen. De verfproducent kreeg de Gouden Cirkel omdat het steeds meer plantaardige grondstoffen gebruikt voor de productie van industriële coatings en bouwverven. De verfindustrie gebruikt nu olie en delfstoffen voor onder andere de bindmiddelen, additieven en

kleurstoffen, maar is al volop bezig om de recepturen te verduurzamen. Baril werkt samen met leveranciers, kennisinstellingen en eindgebruikers om duurzame alternatieven voor die grondstoffen te vinden en toe te passen. Zo heeft Baril bouwverven met een EU Ecolabel waarin 40% tot 60% van de fossiele grondstoffen vervangen is door op planten gebaseerde grondstoffen. Algemeen directeur Jeroen Duijghuisen: "Deze prijs bevestigt dat onze visie over duurzaamheid en circulariteit goed naar buiten komt." www.barilcoatings.com



‘Fossiele grondstoffen zijn
een doodlopende weg’

‘Stel gezamenlijk een innovatieagenda op’

Marianne Thieme, voormalig fractievoorzitter van de Partij voor de Dieren, ging tijdens VVVF's algemene ledenvergadering met de ondernemers in gesprek over de maatschappelijke agenda die het politieke veld bepaalt. Ze adviseerde om gezamenlijk een innovatieagenda op te stellen om het gebruik van plantaardige grondstoffen te vergroten. “Fossiele grondstoffen zijn een doodlopende weg.”

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO: ANP | GIJUS SCHOONEWILLE FOTOGRAFIE

Marianne Thieme is volgens Raymond de la Court, voorzitter van de VVVF, als geen ander in staat om de VVVF-achterban perspectief te bieden op de grote thema's die nu in de maatschappij spelen. En hoe de sector duurzaam kan ondernemen en welke rol de politiek hierbij speelt. De la Court leidde het debat tijdens de algemene ledenvergadering eind vorig jaar in kasteel De Vanenburg in Putten.

De zorgen over de gevolgen van de klimaatverandering door het gebruik van fossiele grondstoffen staan volgens Thieme op nummer 1 in de maatschappij. Dat de politiek niet in staat is om keuzes te maken en doelstellingen te formuleren om de klimaatverandering tegen te gaan, blijkt volgens haar uit de teleurstellend verlopen klimaat-top in Sharm-el-Sheikh eind 2022. Op papier gaven landen daar aan dat ze de opwarming tot 1,5 graden willen beperken, maar met de huidige plannen koerst de aarde eerder af op 2,5 graden opwarming.

Onbetrouwbaar

Het is volgens Thieme een van de vele voorbeelden die het onvermogen van de politiek illustreren om werkelijk iets te doen aan de grote problemen in deze tijd. We rennen van crisis naar crisis en tijdens de pandemie werd nog eens duidelijk hoe afhankelijk we zijn van internationale leveringsketens door de globalisering. De beschikbaarheid van grondstoffen kwam onder druk te staan en de grondstoffenprijzen rezen de pan uit.

De wereld om ons heen is onzeker, vatte Thieme het samen, en de politiek is onbetrouwbaar, bezig met overleven van alle crises. “De focus in de politiek ligt op de korte termijn en op deelbelangen van partijen die lobbyisten kunnen inhuren. Er wordt gekeken naar kleine dossiers. Daar hebben we alle data van, maar de politiek mist het om de dwarsverbanden ertussen te leggen.” Thieme heeft er een uitgesproken mening over: “Er is in de politiek een gebrek aan collectief handelen waardoor

we er samen voor kunnen zorgen dat we andere keuzes maken om de toekomst van onze kinderen en kleinkinderen op deze planeet veilig te stellen.”

Radicale omslag

Maar wat kunnen de ondernemers in de zaal met het feit dat de politiek onbetrouwbaar en lastig voorspelbaar is, vroeg De la Court zich af. Welke adviezen heeft Thieme voor hen? Ze verwees naar het ongekende verlies aan biodiversiteit door onder meer bodem- en watervervuiling. De sector is door het gebruik van milieubelastende stoffen niet alleen onderdeel van het probleem, maar ook van de oplossing. Ze waarschuwde de aanwezigen dat de branche hetzelfde zou kunnen overkomen als de boeren: een gedwongen radicale omslag in de bedrijfsvoering.

Daarom pleitte zij ervoor om als sector juist vooruit te lopen en een koploperspositie in te nemen. “Eis van de overheid dat ze ambitieuze wet- en regelgeving introduceert, zodat je als sector leider kunt worden van de meest duurzame verf- en inktproducten ter wereld. De VVVF zou een kenniscentrum kunnen opzetten met ruimte voor experimenten. De overheid zou op haar beurt belemmerende wet- en regelgeving kunnen intrekken om deze experimenten mogelijk te maken.”

Authentiek verhaal

De la Court benadrukte dat de R&D'ers in de branche al volop innoveren om de formuleringen voor verf en inkt nog verder te verbeteren. Innovaties zoals de productie van verfingrediënten uit papierpulp, kunnen volgens hem voor de sector in zijn geheel van belang zijn. Voor de opschaling van de productie moeten bedrijven samen optrekken, gaf de VVVF-voorzitter aan. Bundel de krachten om te innoveren en stel gezamenlijk een innovatieagenda op, viel Thieme de VVVF-voorzitter bij. “Zo weet de overheid waar de sector naar toe wil. Door stapsgewijs te veranderen, kan de sector voorkomen dat de overheid je dwingt een radicale omslag in de productie te maken.” Een van de aanwezigen benadrukte dat de verf- en drukinktindustrie voor de verduurzaming van de mengsels grotendeels afhankelijk is van de grondstoffenleveranciers. Thieme pleitte om te herontdekken hoe verf in het verleden werd gemaakt. Toen werden geen fossiele maar plantaardige grondstoffen gebruikt. “Dat inspireert politici die juist op zoek zijn naar dit soort verhalen. Het moet authentiek zijn, ze willen weten waar een product van is gemaakt, onder welke omstandigheden en waar het vandaan komt.”

‘Be good and tell it, zorg voor een authentiek verhaal, voorkom greenwashing en sluit op een creatieve manier aan bij wat er in de samenleving speelt’

Bedrijven en burgers aan zet

De verf- en drukinktsector zou er volgens haar goed aan doen om de zichtbaarheid richting burgers en consumenten te vergroten. Bijvoorbeeld door meer gebruik te maken van online influencers of bekende mensen uit de branche. “De politiek is gevoelig voor dit soort ambassadeurs.” Thieme wees erop dat er in de maatschappij en bij sommige politieke partijen meer aandacht is voor het zogeheten brede welvaartsbegrip. Hierbij gaat het niet alleen om het bruto nationaal product om de economische groei te meten, maar ook om zaken als welzijn, duurzaamheid en ongelijkheid. Het kortetermijndenken in de politiek bemoeilijkt het maken van daadwerkelijke keuzes op deze terreinen, stelde Thieme. “De verandering moet van onderen komen. Bedrijven en burgers moeten de leiding nemen.”

Europa als schaamlap

De la Court vroeg hoe Thieme naar de verhouding tussen Haags en Europees beleid kijkt, en met wie de sector nu in dialoog moet gaan. Europa houdt innovaties volgens haar vooral tegen en drukt voorlopers de kop in. De lidstaten zijn over het algemeen conservatief en willen geen strengere wet- en regelgeving; ze gebruiken Europa als schaamlap om zelf niets te hoeven doen. Daarom pleit zij ervoor dat bedrijven zelf de regie nemen.

Ze ziet dat disruptieve bedrijven een grote impact op de economie kunnen hebben. Politici willen hier graag goede sier mee maken. “Daar willen ze naast gaan staan en een lans voor breken. Dat kan alleen maar als een bedrijf aalbaar is voor de consument en een goede naam opbouwt. Laat zien dat je écht duurzaam bent. Bekijk je bedrijf bijvoorbeeld door de ogen van een activist of van een burger, dan zie je eigenlijk al wat er moet gebeuren. Of zoek de media op met ludieke acties.”

Politiek met kleine p

Thieme is duidelijk niet onder de indruk van de landelijke politiek, die ze aanduidde als de politiek met de grote P. Bedrijven kunnen zich volgens haar beter richten op de ‘politiek met kleine p’: “Kijk naar je omgeving, waar koop je de catering in? Hoe ziet je wagenpark eruit?” In hun directe omgeving kunnen bedrijven al veel bijdragen. Tot slot somde Thieme de belangrijkste punten van haar betoog op: “Be good and tell it, zorg voor een authentiek verhaal, voorkom greenwashing en sluit op een creatieve manier aan bij wat er in de samenleving speelt. Zo kun je snel stappen zetten met een groot resultaat.”

elcometer®

Meting
HERHAALBAAR
ACCURAAAT
DUURZAAM
FILMAAN
BRENGERS



Maak consistente en reproduceerbare coating monsters met de **Elcometer 4340** gemotoriseerde film applicator

elcometer.com

ALWIN VAN AGGELEN, ZELFSTANDIG
RISICOMANAGEMENTCONSULTANT:

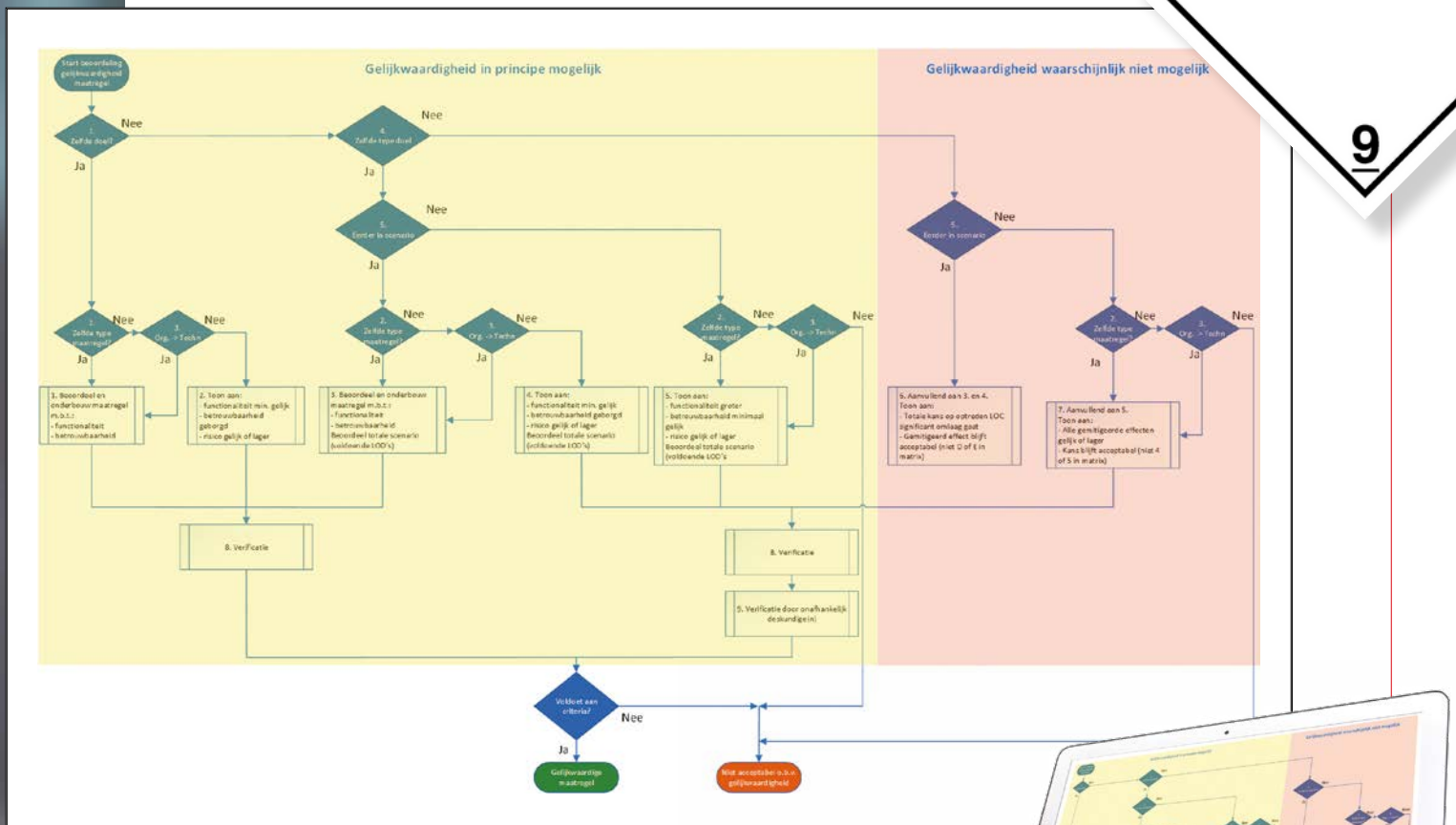
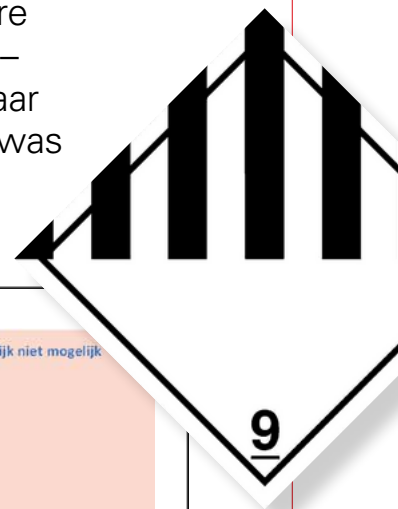
‘Soms hebben
bedrijven
legitieme
redenen om
alternatieve
maatregelen
te treffen’

Wat is
gelijkwaardig?

Routekaart voor ondernemers

TEKST: DORINE VAN KESTEREN
FOTO: BISONDER PRODUCTIES

De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) kent het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dat houdt in dat bedrijven voor andere maatregelen kunnen kiezen dan de richtlijnen voorschrijven – onder de voorwaarde dat het alternatief gelijkwaardig is. Maar wat gelijkwaardigheid nu precies is en hoe je dat aantoot, was tot nu toe niet duidelijk. Een nieuwe handreiking brengt daar verandering in.



De handleiding Gelijkwaardigheid wordt straks gepubliceerd op de NEN website onder het hoofdstuk handleidingen bij de andere PGS-richtlijnen publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/handreikingen/



Stel, een bedrijf laat zijn vorkheftrucks in het magazijn rijden op rails of inductielussen. Moet dit bedrijf zijn stellingen dan toch voorzien van fysieke aanrijbeveiliging, zoals PGS 15 voorschrijft? Een ander voorbeeld. PGS 31 bepaalt dat tanks beveiligd moeten zijn tegen overvullen, om te voorkomen dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Maar wat als een bedrijf de tanks op een weegschaal heeft staan, waarbij het vullen stopt zodra er een bepaald gewicht is bereikt?

In de praktijk komt het regelmatig voor dat bedrijven die gevaarlijke stoffen produceren, transporteren, opslaan of gebruiken, niet precies de maatregelen willen of kunnen invoeren die de PGS-richtlijnen voorschrijven. Deze richtlijnen zijn opgebouwd rond doelen, scenario's en maatregelen. Zij beschrijven de belangrijkste risico's van allerlei soorten bedrijfsactiviteiten voor de omgevings- en brandveiligheid en de veiligheid en gezondheid van werknemers – en wat bedrijven moeten doen om die risico's te voorkomen, bestrijden en beheersen.

“Soms hebben bedrijven legitieme redenen om alternatieve maatregelen te treffen. Bijvoorbeeld omdat de originele maatregel te kostbaar is of niet past bij hun specifieke omstandigheden. Of omdat de situatie historisch anders is gegroeid of omdat ze juist gebruikmaken van innovatievere methoden”, zegt Alwin van Aggelen, de zelfstandig risicomanagementconsultant die betrokken was bij het schrijven van de handreiking.

Stroomschema

Alternatieve oplossingen zijn toegestaan zolang deze gelijkwaardig zijn, aldus hoofdstuk 8 van iedere PGS.

Van Aggelen: “Maar het begrip gelijkwaardigheid wordt niet voldoende toegelicht. Dat zorgt voor discussies tussen bedrijven en de overheidsdiensten die toezicht houden en vergunningen verlenen. Deze nieuwe handreiking is een hulpmiddel voor beide partijen om in bestaande en nieuwe situaties gelijkwaardigheid te kunnen vaststellen.”

De handreiking bevat een stroomschema, dat bedrijven helpt om de gelijkwaardigheid van hun alternatieve maatregel systematisch te onderbouwen en aan te tonen. “Het is een routekaart, een logisch beslisdokument. Het begint met de vraag of de alternatieve maatregel gericht is op hetzelfde doel. Volgende vraag is of het hetzelfde type maatregel is: technisch of organisatorisch? Het uitgangspunt is dat hoe meer de alternatieve maatregel afwijkt van het origineel, hoe meer eisen er worden gesteld aan de onderbouwing, bewijslast en verificatie, soms ook door een onafhankelijk deskundige. Als er te veel wordt afgeweken, is gelijkwaardigheid in principe niet mogelijk. Uiteindelijk gaat het erom dat de alternatieve maatregel dezelfde mate van risicoreductie oplevert als het origineel, en liefst meer.”

Dossier vormen

Dat het alternatief minimaal dezelfde bescherming biedt voor mens, milieu en brandveiligheid, moeten bedrijven zelf onderbouwen. Van Aggelen adviseert hier tijdig over na te denken en alle gegevens te documenteren. “Vorm een dossier. Dat ligt dan klaar voor het moment dat de Arbeidsinspectie langskomt of er onverhoopt een ongeval plaatsvindt. Dit dossier kun je ook overleggen tijdens het vooroverleg

ROGER SLEGT, INDUSTRIE:

‘Duidelijkheid voor bedrijfsleven én overheid’

“Soms is een alternatieve oplossing kosten-effectiever of simpelweg beter dan de voorgeschreven maatregel. Tot nu toe ontbraken concrete afspraken over wat gelijkwaardigheid is. Dat leidde tot uiteenlopende interpretaties en discussies met de verschillende inspectiediensten. Daarom is het goed dat de handreiking duidelijkheid biedt, zowel aan het bedrijfsleven als aan de overheid.

Het stroomschema en de toelichting daarop laten zien hoe je als bedrijf kunt onderbouwen dat jouw alternatief gelijkwaardig is. Zeker het midden- en kleinbedrijf heeft hier baat bij. Grote bedrijven hebben immers vaker zelf de benodigde specialistische kennis en kunde in huis. De inspecties op hun beurt weten nu hoe zij aanvragen moeten toetsen. Dit zorgt voor een gestructureerder – en dus beter – gesprek tussen overheid en bedrijfsleven. Bedrijven kunnen hun geld, tijd en energie maar één keer besteden. De veiligheid is ermee gebaat als dit op de meest doelmatige manier gebeurt.”



SJOERD POST, DCMR MILIEUDIENST RIJNSMOND:

‘Grotere kans op acceptatie’

“Tijdens een vergunningaanvraag of melding vragen bedrijven in afwijking van de PGS soms een alternatieve gelijkwaardige maatregel aan. Het bevoegde gezag kan deze vervolgens wel of niet aanvaarden. Op deze manier wordt vooraf de discussie gevoerd over de gelijkwaardigheid van een maatregel. Maar niet alle diensten hebben de mogelijkheid om de maatregelen vooraf te beoordelen. Dit geeft een mate van onzekerheid over de toepasbaarheid van een alternatieve maatregel. De handreiking beoogt om op een zo uniform mogelijke manier de gelijkwaardigheid van een alternatieve maatregel uit de PGS te onderbouwen. Door het toepassen van de structuur en het schema wordt de kans op de acceptatie van een alternatieve gelijkwaardige maatregel vergroot.”

met overheden over meldingen of vergunningaanvragen op het gebied van omgevingsveiligheid.”

Even terug naar de praktijkvoorbeelden. Het bedrijf met de weegschaal moet aantonen dat dit een even betrouwbare methode is om overvullen te voorkomen, betoogt Van Aggelen. “Gaat er altijd hetzelfde product in de tank? Wat als een monteur een gereedschapskist op de weegschaal laat staan? Leg dat soort zaken maar uit. En het bedrijf met de automatische magazijnsystemen moet uitleggen dat dit aanrijdingen van de stellingen minstens zo effectief tegengaat. Daarbij hoort ook antwoord op een vraag als: fysieke beveiliging staat er altijd, maar hoe zit het met eventuele storingen in het automatische systeem? Overigens worden in de nieuwe versie van PGS 15 deze magazijnsystemen waarschijnlijk expliciet opgenomen als gelijkwaardig alternatief. Dit is voortschrijdend inzicht; de PGS'en worden om de vijf jaar geactualiseerd, maar in de tussentijd komen er natuurlijk steeds nieuwe technieken beschikbaar.”

Verwarring

Van Aggelen merkt dat er vaak verwarring is tussen de termen 'gelijkwaardigheid', 'gemotiveerd afwijken' en het 'redelijkerwijs'-principe.

“De PGS beschrijft doelen, scenario's en maatregelen die 80 procent van de gevallen afdekken. Deze drie begrippen komen met name voor bij de resterende 20 procent – waar de omstandigheden net iets anders zijn dan we in gedachten hadden bij het schrijven van de PGS.”

Hij hoopt dat de handreiking helpt om ook hier helderheid te scheppen.

“Bij gemotiveerd afwijken wordt in een specifieke situatie een hoger of lager veiligheidsniveau geaccepteerd. Dan neemt een bedrijf een bepaalde PGS-maatregel niet, maar biedt ook geen alternatief aan. Bijvoorbeeld omdat dit gewoonweg niet mogelijk is. Denk aan een bedrijf dat een hek moet hebben om vandalisme en sabotage tegen te gaan, maar waar de opslaglocatie grenst aan het water. Het redelijkerwijs-principe houdt in dat een bedrijf een maatregel in redelijkheid niet hoeft te nemen, omdat de veiligheidswinst niet opweegt tegen de kosten.”

Stevige discussies

Net als de PGS-richtlijnen zelf is de handreiking vastgesteld door bedrijfsleven en overheid samen. Aan tafel zaten veiligheidsregio's, omgevingsdiensten, de brandweer, de Arbeidsinspectie, grote bedrijven en brancheorganisaties, zoals de VVVF. Af en toe waren er stevige discussies, blik Van Aggelen terug. “Zo schrijft de Arbowetgeving voor dat een technische maatregel vóór een organisatorische maatregel gaat. De Arbeidsinspectie leidt daaruit af dat technische maatregelen niet mogen worden vervangen door organisatorische. Het bedrijfsleven daarentegen interpreteert het anders en zegt dat de voorkeur weliswaar uitgaat naar technische maatregelen, maar dat dit niet verplicht is. Over deze kwestie lopen verschillende rechtszaken.”

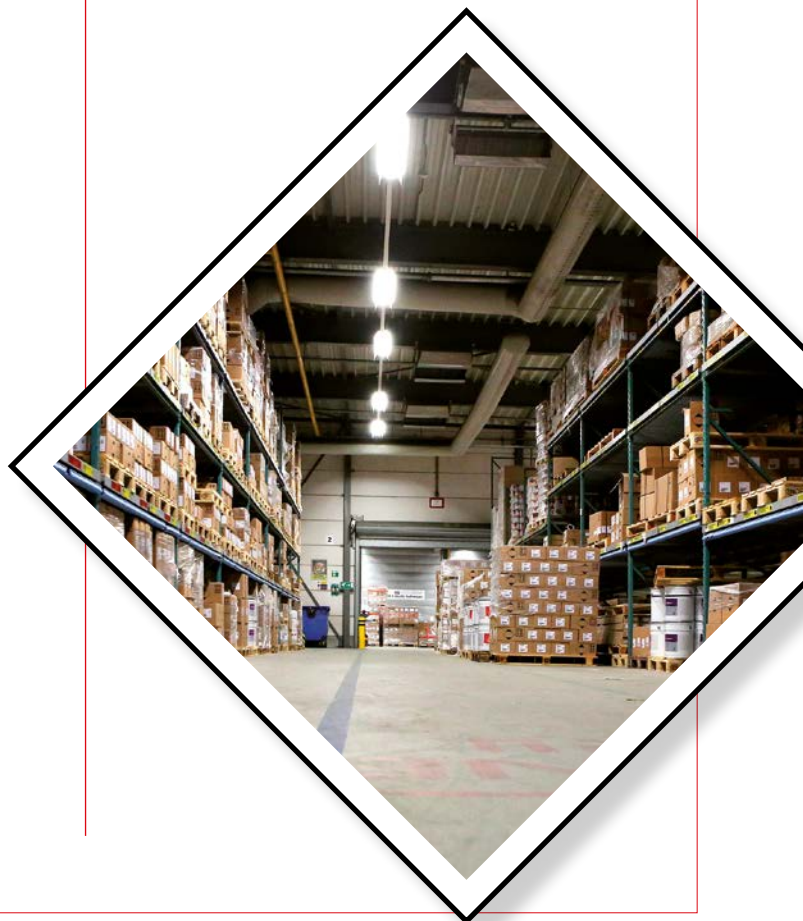
Hoe dan ook gaan de betrokken overheidsdiensten de handreiking gebruiken om te beoordelen of een alternatieve maatregel gelijkwaardig is. “We hebben gelijkwaardigheid concreet gemaakt en de beoordelingscriteria vastgelegd. Dit maakt het oordeel minder afhankelijk van de individuele inspecteur en het individuele bedrijf. Het gesprek kan voortaan worden gevoerd op basis van de inhoud – en dat is een stap voorwaarts.”

RENÉ VAN DORT, ARBEIDSINSPECTIE:

'Arbeidsomstandighedenwet blijft leidend'

“De werkgever is verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers. Daarbij hoort dat een alternatieve gelijkwaardige maatregel de werknemers minstens zo goed beschermt als de oorspronkelijke PGS-maatregel. Bij het toezicht en ongevalsonderzoek zal de Arbeidsinspectie de gelijkwaardigheid van alternatieve maatregelen beoordelen. Hierbij toetst de inspecteur aan de Arbeidsomstandighedenwet. Deze wet blijft altijd leidend ten opzichte van de Handreiking Gelijkwaardigheid.

Het is belangrijk dat werkgevers zich realiseren dat de Arbeidsomstandighedenwet een ander beoordelingskader voorstaat dan de Omgevingswet en de Wet Veiligheidsregio's. Voor maatregelen die naast bescherming van het milieu ook bescherming bieden aan werknemers, moeten zij ook de gelijkwaardigheid ten opzichte van arbeidsomstandigheden beoordelen. In de Handreiking worden deze verschillen toegelicht.”



Evaluatie als input voor bezinning

Jolanda Neeft, projectleider wetgeving bij de VVVF, zit sinds 2021 namens Mengend Nederland/het bedrijfsleven in de PGS-programmaraad, de sturende raad van alle PGS-teams. Aanleiding voor haar was het ongenoegen van industrievertegenwoordigers in de PGS-teams bij non-consensuspunten. Bij de totstandkoming van een PGS zijn veel verschillende partijen betrokken, zoals de Arbeidsinspectie, brandweer, omgevingsdiensten, industrievertegenwoordigers, en anderen. Als de visies in de PGS-teams haaks op elkaar stonden, bleek het erg lastig om met alle betrokkenen toch tot een oplossing te komen.

Meerdere partijen signaleerden dit struikelblok, reden voor een evaluatie in 2020 en 2021. De eindrapportage van de evaluatie leidde tot een aantal projecten om het PGS-proces te verbeteren. Met name over bestaande situaties bleek er veel discussie binnen de PGS-teams te zijn. Eén van de acties was het Project Gelijkwaardigheid waarin verschillende partijen zoals de Arbeidsinspectie onder voorzitterschap van Jolanda Neeft, hebben gewerkt aan de Handreiking Gelijkwaardigheid. "In het project hebben alle deelnemers zich constructief ingezet. Dat leidde soms tot pittige discussies, maar ook tot een mooi resultaat wat veel toegevoegde waarde heeft voor industrie en overheden", aldus Neeft.



Tijdpad

Omdat de Handreiking Gelijkwaardigheid een informatief document is, hoeft er geen openbare consultatie plaats te vinden. Op dit moment worden de laatste puntjes op de 'i' gezet en de achterbannen geïnformeerd. De officiële publicatie vindt naar verwachting rond de zomer plaats. Daarna worden waarschijnlijk alle bestaande PGS'en aangepast. Dat betekent onder meer dat de hoofdstukken 8 in alle PGS'en worden vereenvoudigd.

FRANK LELIEVELD, VEILIGHEIDSREGIO
ROTTERDAM-RIJNMOND:

'Tijdwinst en minder frustratie'

"De handreiking helpt bedrijven om vooraf te beoordelen of een verzoek om gelijkwaardigheid enige kans van slagen heeft en de juiste argumenten op papier te zetten. De overheid op haar beurt wordt geholpen om de juiste discussies te voeren en goed te beargumenteren waarom een gekozen oplossing wel of niet gelijkwaardig wordt geacht. Dit leidt tot gerichtere, efficiëntere discussies, tijdwinst, minder frustratie aan beide zijden en een helder, goed beargumenteerd eindresultaat.

Voor ons als brandweer en Veiligheidsregio zijn inspecties doorgaans een veel te laat moment om het over gelijkwaardigheid te hebben. Wil een bedrijf een activiteit ontplooiën waarvoor een vergunning nodig is en schrijft de PGS net niet passende maatregelen voor? Dan is het verstandig dit al vroeg in de procedure voor een Omgevingsvergunning aan te kaarten bij de Omgevingsdienst. Zij zullen dan de Veiligheidsregio vragen te adviseren. De handreiking helpt het bedrijf, Omgevingsdienst én Veiligheidsregio om dan de juiste gesprekken te voeren vóór de aanvraag definitief wordt ingediend."

Eigen rol

"De Omgevingswet en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zullen hierin wat veranderen voor meldingsplichtige bedrijven. In het Bal staat dat gelijkwaardigheid in veel gevallen gemeld mag worden. Het bevoegd gezag hoeft dan dus niet vooraf een oordeel te geven en zal dit pas tijdens inspecties doen. In beide situaties zien wij de handreiking als nuttige tool om gelijkwaardigheid te beoordelen. Brandweer Nederland en het Landelijk ExpertiseCentrum Industriële Veiligheid (LEC-IV) zullen dan ook zeker het gebruik ervan onder onze collega's promoten.

Ik zou vooral willen zeggen: gebruik de handreiking! Zowel bedrijfsleven als overheid zijn daarbij gebaat. Bedenk wel dat iedere overheidspartij een eigen rol heeft en een ander belang vertegenwoordigt. Zorgt een oplossing ervoor dat de kans op een incident verlaagd wordt, dan zullen overheidspartijen daar blij mee zijn. Maar als maatregelen rond incidentbestrijding uit de PGS worden ingeperkt, dan worden wij daar minder vrolijk van. En een oplossing waarbij personeel moet ingrijpen bij een incident kan voor omgevingsveiligheid misschien best acceptabel zijn, maar de alternatieve maatregel moet de gezondheid en veiligheid van het personeel wel op minimaal hetzelfde niveau beschermen. Neem al deze aspecten in ogenschouw bij het bepalen van gelijkwaardigheid. En zorg dat je als bedrijf en overheid elkaar daarin weet te vinden."

Packaging the future

**Visit us at the Empack Den Bosch
05 - 06 April 2023**

An eye on tomorrow

The Jokey Group presents its innovative solutions for sustainable materials and Smart Packaging at the largest packaging trade fair in the Benelux countries.

Visit us in 's-Hertogenbosch and arrange an appointment at the stand 1.C08 in the Brabant Halls now.

jokey.com



EMPACK
THE FUTURE OF PACKAGING

**05 - 06 April 2023
Den Bosch**





‘Voor onze leden
is dit een zeer
belangrijk stuk
wetgeving’

NOG TOT EIND 2023 OM ARIE-PROOF TE ZIJN

De ARIE-plicht roept

Sinds 1 januari geldt voor een aantal bedrijven dat met gevaarlijke stoffen werkt de verplichting van een aanvullende RIE, kortweg ARIE. Naar verwachting vallen veel bedrijven uit de verf- en drukinktindustrie eronder. Het vaststellen van de ARIE-plicht vergt veel uitzoekwerk en documentatie. De VVVF biedt hulp.

TEKST: PIETER VAN DEN BRAND
FOTO: BISONDER PRODUCTIES

De Nederlandse industrie is inmiddels vertrouwd met de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E). Ook de leden van de VVVF, blijkt uit Coatings Care: alle leden hebben een RI&E van gemiddeld twee jaar oud. Deze wettelijke verplichting houdt in dat een bedrijf schriftelijk moet vastleggen hoe het de gevolgen van eventuele risico's op de werkvloer beheerst. De RI&E bestaat uit een inventarisatie van de gevaren en risicobeperkende maatregelen, een evaluatie van de risico's (hoe groot zijn ze?) en een plan van aanpak. Voor bedrijven die werken met gevaarlijke stoffen geldt sinds 1 januari van dit jaar de plicht van een aanvullende RI&E, kortweg ARIE. Voor ARIE-plichtige bedrijven gelden zwaardere eisen dan de standaard RI&E. Zo moeten ze een veiligheidsbeheersysteem en een intern noodplan hebben. Bedrijven hebben tot 1 januari 2024 om aan deze eisen te voldoen.

Hamvraag

De hamvraag voor bedrijven op dit moment is: ben ik ARIE-plichtig of niet? En dat is best wel een puzzel, weet projectleider duurzaamheid Jeroen Hagman van de VVVF. Vanuit VVVF's Expertgroep Veiligheid Voorop volgt hij de ARIE-regelgeving al geruime tijd. "In de vorige eeuw gold al een soort van ARIE-verplichting. Het is een Nederlandse vondst, in Europa kent men zo'n verplichting niet." De wens om meer in lijn te zijn met het Europese beleid leidde in 2010 tot het voornemen van het toenmalige kabinet om de ARIE-plicht af te schaffen. Na verzet van onder meer de Raad van State werd het een wetsherziening, die begin dit jaar van kracht is geworden. De kern van de herziening: meer bedrijven zullen onder deze regelgeving gaan vallen. Maar hoe kom je daar dus achter?

JEROEN HAGMAN,
PROJECTLEIDER DUURZAAMHEID VVVF:

'Het probleem is dat in de ARIE-wettekst alleen maar gevaars-categorieën staan'

"Voorheen was de rekenmethode om te bepalen of je onder de ARIE-plicht viel erg lastig", vertelt Hagman. "In de herziene regelgeving is gekozen voor drempelwaarden per gevaarsindeling, gemiddeld zo'n 30 procent van de BRZO-waarden, zodat je als

bedrijf makkelijker kunt zien of je onder de verplichting valt of niet. Als je boven een bepaald tonnage zit, val je onder ARIE. Voor elke categorie van gevaarlijke stoffen is dat getal anders”, laat hij op een waslijst van stoffen op het beeldscherm van zijn pc zien. Op de lijst staan veel gevaarsindelingen die relevant zijn voor de verf- en drukinktindustrie, stoffen die de industrie in haar processen gebruikt of verpakt in opslag heeft staan. “Let wel”, licht Hagman toe, “bij dit laatste gaat het om stoffen die in jouw bedrijf aanwezig kunnen zijn. Dus als je een opslagtank van bijvoorbeeld 10 ton hebt staan, dan moet je 10 ton rekenen, ook als hij nooit meer dan 5 ton van die stof bevat.”

H-zinnen

Vaststellen of je als bedrijf ARIE-plichtig bent, is echter in de praktijk nog steeds niet eenvoudig. “Het probleem is dat in de ARIE-wettekst alleen maar gevaarscategorieën staan”, legt Hagman uit. “Voor een bedrijf is het heel lastig om aan de hand van de gevaarlijke stoffenlijst die in het bedrijf aanwezig is, te beoordelen of ze wel of niet boven de drempelwaarde zitten. Voor elke stof zou een bedrijf dan namelijk het informatieblad van de betreffende stof erbij moeten pakken. En dat is een monnikenwerk, want bedrijven hebben veel verschillende stoffen in huis.” Het koppelen van H-zinnen (met de ‘H’ van ‘Hazard’) zou echter uitkomst bieden. De H-zinnen – een standaard in de industrie – moeten op alle verpakkingen van gevaarlijke stoffen of mengsels voorkomen (met bijbehorend pictogram). De gevarenaanduiding H314 is bijvoorbeeld: ‘Veroorzaakt ernstige brandwonden’. De VVVF (verf- en inktproducenten) heeft nu samen met de VLK (lijm- en kitfabrikanten) een koppeling gemaakt tussen het register van H-zinnen en de stoffenlijst in de ARIE-regelgeving. “Bedrijven kunnen zo meteen zien of ze wel of niet boven de ARIE-drempelwaarde zitten.”

Grote behoefte

Hagman verwacht dat de koppeling die de beide brancheorganisaties aanreiken, in een grote behoefte onder bedrijven zal voorzien. Belangrijk om te weten, geeft hij aan, is dat bedrijven die met hun stoffen weliswaar onder de drempelwaarden vallen, toch ARIE-plichtig kunnen zijn. “Als je bijvoorbeeld voor meerdere stoffen op de ARIE-stoffenlijst op tachtig procent van de drempelwaar-



de zit, moet je een soort van sommatieregel toepassen en kun je bij elkaar opgeteld toch ARIE-plichtig zijn.” Bedrijven zullen dat in eerste instantie allemaal zelf moeten uitrekenen. Alle stoffen moeten ze met de tonnages op een Excel-formulier bij de Arbeidsinspectie opgeven, zodat deze weet dat het bedrijf ARIE-plichtig is.

“Bedrijven moeten dat zelf melden”, zegt Hagman, die voorziet dat veel bedrijven uit de chemische maakindustrie onder de ARIE-plicht zullen vallen. “Voor onze leden is dit een zeer belangrijk stuk wetgeving. Alleen voor leden die grotendeels watergedragen verven en inkten produceren zal de impact minder groot zijn”, vertelt Hagman.

Voor bedrijven die onder de ARIE-plicht vallen, heeft de VVVF het bestaande veiligheidsbeheerssysteem aan de ARIE-regelgeving aangepast. “Dit veiligheidsbeheerssysteem was behoorlijk uitgebreid en meer gericht op BRZO-bedrijven. Onze insteek is het systeem voor ARIE zo lean & mean mogelijk te maken”, zegt Hagman. “In plaats van de bestaande theoretische handleiding willen we naar praktische voorbeelden toe, waarbij leden zo min mogelijk zelf hoeven uit te vinden. Daar zijn we nu mee bezig.” Overigens, geeft hij nog mee, vereist het inrichten van een veiligheidsbeheerssysteem de nodige arbo-deskundigheid. De ARIE-wetgeving en de bijbehorende verplichtingen komen in oktober uitgebreid aan bod tijdens de jaarlijkse VVVF/VLK-bijeenkomst Veilig Werken & Wetgeving.



Kom een praatje maken!
ECS 2023, Nürnberg, Duitsland
28-30 Maart, Hal 3A, Stand 124

“Touch the color” met color2view

De revolutie in kleurmetingen

De nieuwe color2view is uw “objective eye” om de totale kleurindruk te evalueren:

45 °c:0° Geometrie – 20° & 60° Glans – Ingebouwde fluorimeter om lichtechtheid te voorspellen – Jetness

De nieuwe color2view is gericht op eenvoudige en intuïtieve bediening – een ongekende gebruikerservaring:

Kleurentouchscreen zoals op uw smartphone – Slimme sample houder – Geïntegreerde standaardopslag – Verwisselbare meetopeningen

De nieuwe color2view heeft superieure technische prestaties om een wereldwijd QC-kleurensysteem op te zetten:

Digitale uitwisseling van standaarden tussen draagbare en benchtop modellen zonder extra fysieke meting.

Een bescheiden afvalstroom

De hoeveelheid afval van schildersbedrijven lijkt beperkt. Klantspecifieke, gekleurde verf springt het meest in het oog. Ook worden kwasten na gebruik grotendeels niet gereinigd. Zie hier de eerste conclusies uit een recente enquête onder schilders.

TEKST: PIETER VAN DEN BRAND
ILLUSTRATIE: STUDIO DAM/ISTOCK

Tot nu toe was er weinig inzicht in de afvalstroom van professionele schildersbedrijven. Er werd vanuit gegaan dat de beroepsschilder weinig afval maakt, want hij/zij heeft een economische drijfveer om zo min mogelijk te verspillen. Het gemis aan data was de reden voor de brancheorganisaties OnderhoudNL (schilders- en onderhoudsbedrijven), VVVF (verfproducenten) en VVVH (verfgroothandels) om een enquête onder schildersbedrijven uit te voeren naar hoe zij met hun afval omgaan.

In februari verscheen het rapport. Een kleine honderd leden van OnderhoudNL deden mee, voor driekwart kleinere bedrijven gespecialiseerd in particulier onderhoudswerk. Het aantal respondenten is beperkt tegenover de circa 22 duizend schildersbedrijven die ons land telt. De resultaten van de enquête bieden dan ook geen volledig representatieve afspiegeling van de sector. Toch springt er een aantal interessante resultaten uit die een beeld geven van hoe schildersbedrijven er qua afvalmanagement voor staan. Het lijkt te bevestigen dat schilders in hun dagelijks werk efficiënt omgaan met verf.

Verweven

De enquête toont aan dat de afvalstromen van consumenten en de professionele markt met elkaar verweven zijn. Kleinere schildersbedrijven, en dat is ongeveer tachtig procent van de sector, laten hun gebruikte verf vaak achter bij de klant. Op zich logisch want de klant heeft hiervoor betaald. De klant levert de verfrestanten, vermoedelijk nadat ze een aantal jaren in de schuur zijn opgeslagen, uiteindelijk in bij de gemeentelijke milieustraat.

Uit de enquête blijkt dat ook kleinere schildersbedrijven zelf verfrestanten naar de milieustraat brengen. Wettelijk is dat niet toegestaan, maar het betekent wel dat de twee afvalstromen moeilijk van elkaar zijn te onderscheiden. Toch wordt in de meeste gevallen, wanneer verf niet bij de klant kan worden achtergelaten of bewaard voor de volgende klus, het afval van schildersbedrijven door professionele inzamelaars opgehaald, waarvoor ze contracten hebben.

Het belangrijkste afvalprobleem, bevestigt de enquête, is gekleurde verf. Deze verf is klantspecifiek en niet

ENQUÊTE BRENGT AFVALSTROMEN SCHILDERS- BRANCHE IN BEELD

bij een volgende klus opnieuw te gebruiken. Schilders geven ook aan dat een geopende verfverpakking aan kwaliteit verliest, wat eveneens voor afval zorgt.

In 2021 zijn in Noorwegen en Zweden soortgelijke enquêtes uitgevoerd. De uitkomsten hiervan zijn vergelijkbaar met de enquête onder de Nederlandse schildersbedrijven. Een verschil met Noorwegen is dat de schilders daar in hun opleiding een training in afvalmanagement krijgen. In Nederland is dat niet het geval. Schilders leren het vak hier vaak 'on the job', en dat geldt ook voor hoe ze met hun afval om gaan.

Schoon spoelen

Naast het afval is er nog een milieuthema: het verantwoord afspoelen van het gereedschap. "Op het moment dat je verf door de gootsteen spoelt", legt Jeroen Hagman (projectleider duurzaamheid bij de VVVF) uit, "stromen er vervuilende stoffen naar de rioolwaterzuivering. Deze installaties kunnen inmiddels veel stoffen afvangen, maar niet alles, dus een deel kan in het oppervlaktewater terecht komen. Daarom hebben we dit onderwerp in de enquête meegenomen. Het blijkt dat schilders maar in kleine mate hun kwasten schoonspoelen, omdat dat teveel tijd in beslag neemt. Een groot deel bewaart ze in folie of in de verfemmer en gooit ze na de klus weg. Die emissiebron lijkt dus maar beperkt."

Suggesties schilders

De deelnemende schilderbedrijven aan de enquête geven zelf ook een aantal verbeter-suggesties. Niet alle bedrijven vinden het nodig om kwasten per stuk te verpakken. Ook de zogeheten omverpakkingen (zowel karton als plastic) vinden ze overbodig. Dat professionele kwasten apart met plastic worden verpakt, dient echter een doel: het beschermen van de haren. Een deel van de bedrijven pleit voor een retoursysteem voor verpakkingen, maar dat is slechts tien procent van de kleine honderd respondenten. Een andere suggestie is verf in kartonnen potten.

[bekijk de uitslag >](#)

Leden kunnen het volledige rapport opvragen bij de VVVF

AFVALSTROMEN VAN SCHILDERSBEDRIJVEN



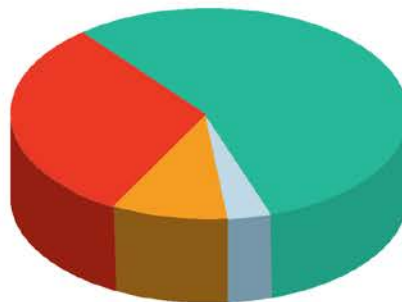
3 op de 5 ondervraagde schildersbedrijven* geeft aan dat minder dan 5% van ingekochte verf bij het afval belandt

Wat doen we met verfafval?



afgevoerd als afval blijft achter bij de klant wordt opnieuw gebruikt

Hoe ontstaat verfafval?



Gekleurde verf kan meestal niet worden hergebruikt

Geopende verf verliest kwaliteit

Niet-geopende verf gaat schimmelen

Teveel verf ingekocht voor het project

Wat gebeurt er met de kwasten en rollers na het onderhoudsproject?



weggoien bewaren in plastic of emmer schoonmaken en opnieuw gebruiken
Meest aangegeven reden: neemt teveel tijd in beslag in verhouding tot wat het oplevert



*Dit onderzoek is in 2022 afgenomen onder 86 schildersbedrijven aangesloten bij Onderhoud NL. De resultaten dienen als indicatie en zijn geen harde afspiegeling van de markt.

Your Preferred Distribution Partner for Specialty Chemicals in Europe, Asia, and North America

DKSH Business Unit Performance Materials



1.5
Billion
Net Sales
2022



90
Regulatory
Specialists



33
Markets



53
Innovation
Centers



1,650
Employees



Discover more: dksh.com/pm



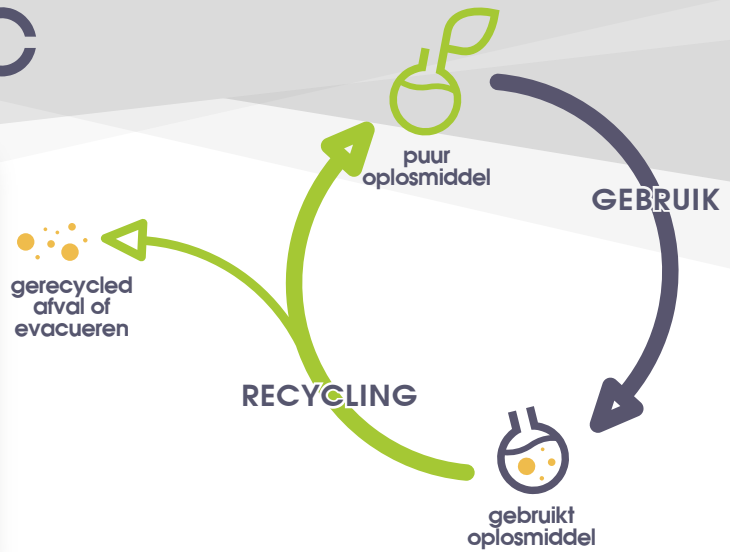
DKSH

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

hoeveelheid
gerecycled oplosmiddel
van **10 tot 3000 L/dag**
met een regenerator

Uniek gepatenteerd systeem :
Onderhoudsvrij
en **energiezuinig**

GAMMA



RESULTATEN

- **90% besparing** op uw oplosmiddelen
- Het **vermindere**n van uw **ecologische voetafdruk**

www.eco-dec.com



Stubborn Brat*



***an obstinate raw material**
[caking, adhesive, flowing poorly]

**The more complex it is to handle raw materials,
the more we are in our element!**

We Love Ingredients.

Raw materials automatically
converting | storing | dosing | conveying | weighing | screening

[We also stand for
simple solutions ...]

AZO.

www.azo.com

CIRCULAIRE ECONOMIE: WAAR STAAN WE EN WAT IS HIERAAN ONGEMAKKELIJK?

Veel problemen in onze leefomgeving zijn te herleiden tot een verspillende omgang met grondstoffen, waaronder ijzererts, aardolie en hout. Bedrijven verwerken deze grondstoffen in industriële processen tot materialen en (half)producten waarna ze uiteindelijk in afvalstromen terechtkomen. Hierbij ontstaan emissies naar lucht, water en bodem, met ongewenste effecten, zoals de plastic soep in oceanen, versnelde klimaatverandering, grote afvalbergen en biodiversiteitsverlies.

Deze milieuproblemen zouden afnemen als we grondstoffen radicaal efficiënter gebruiken. Denk aan het repareren van producten zodat ze langer meegaan, het verbeteren van het productontwerp en het productieproces zodat minder grondstoffen nodig zijn, het delen van producten zodat bijvoorbeeld minder auto's nodig zijn voor ieders vervoersbehoeften, en het hergebruiken van materialen zodat minder afval ontstaat én minder nieuwe grondstoffen nodig zijn.

Daarom sprak het kabinet de ambitie uit om vóór 2050 een circulaire economie in Nederland te realiseren. Uit de laatste *Integrale Circulaire Economie Rapportage* (ICER) van het PBL van 26 januari blijkt dat er nog veel moet gebeuren voor onze economie werkelijk circulair is. Niet alleen bij de overheid, maar ook bij het bedrijfsleven.

Om circulair produceren en consumeren dichterbij te brengen, gebruikt de overheid nu vooral vrijwillige instrumenten, zoals het Plastic Pact, het Versnelingshuis en innovatiesubsidies. Dat is onvoldoende om de kabinetsambities te realiseren. Een volledig circulaire economie komt niet vrijwillig tot stand

‘Verplichtende instrumenten zijn nodig: ‘drang en dwang’ dus’



en dat geldt ook voor een aanzienlijke reductie van het gebruik van nieuwe grondstoffen. Verplichtende instrumenten zijn nodig: ‘drang en dwang’ dus. Denk aan beprijzen, zoals een belasting op het gebruik van fossiel als grondstof voor kunststoffen. Of normeren, zoals de verwerking van een verplichte hoeveelheid recyclelaat in producten, of het eisen van een circulair ontwerp bij het verlenen van subsidies.

Dergelijke overheidsinterventies leiden in het bedrijfsleven direct tot de reflex dat dan een oneerlijk speelveld ontstaat. Strengere normen en hogere milieuhef-

fingen in Nederland zouden onze bedrijven op achterstand zetten ten opzichte van concurrerende bedrijven in het buitenland of op andere continenten, waar minder strenge milieuregels gelden. Dit impliceert beleidsconcurrentie tussen landen, wat uiteindelijk leidt tot een *‘race to the bottom’*. Willen we dat?

Volgens mij is het speelveld juist nú oneerlijk. Zolang milieugebruik niet of onvoldoende is geprijsd, zullen milieusparende bedrijven op achterstand staan. Een eerlijk speelveld vergt tenminste fatsoenlijk betalen voor milieugebruik. Het PBL heeft becijferd dat deze onbetaalde milieurekening in Nederland tenminste 30 tot 40 miljard euro per jaar is. In plaats van te proberen ‘drang en dwang’ door de overheid van zich af te houden, zouden bedrijven die oprecht meer circulair willen produceren, dit moeten omarmen. Want als meer circulair produceren en consumeren meer zou kosten dan verspillend grondstoffen-gebruik met milieuvervuiling tot gevolg, dan moet deze oneerlijke concurrentie aan banden worden gelegd. Wie gebruik maakt van diensten die natuur en milieu leveren, dient daar een passende prijs voor te betalen of met zijn activiteiten aantoonbaar binnen de draagkracht van de natuur te blijven. De spelregelveranderingen die dit vergt, kunnen individuele bedrijven niet afdwingen; maar de overheid wel. Zullen we daarom afspreken dat niemand met trekkers of vrachtwagens de weg op gaat als de overheid de fossiele basis voor plastics, verf en andere chemische producten binnen 10 jaar wil uitfaseren?

FRANK DIETZ
HOOFD THEMA CIRCULAIRE
ECONOMIE, PBL

PATRICK BAESJOU IS
CHEMICUS EN WERKT ALS
DOCENT-ONDERZOEKER
AAN DE HOGESCHOOL
UTRECHT

‘Mooie kansen
voor vervanging
milieubelastende
kleurstoffen’

De verf- en drukinkt-industrie biedt tal van leuke banen. Maar wat houdt dat werk in de praktijk precies in? *Verf&Inkt Magazine* vraagt het de mensen zelf.

TEKST: HARRY MOS
FOTO: DE NIEUWE BEELDEN MAKERS

“Wanneer huisschilders over een aantal jaren gebruik maken van verf zonder milieubelastende pigmenten en kleurstoffen, kunnen mijn studenten zeggen

dat ze daaraan meegewerkt hebben. Dat zit zo: als instituut werken we het liefst met échte praktijkgerichte onderzoeksomgevingen. Dat is leerzamer en motiveert studenten. Dus zijn we altijd op zoek naar samenwerkingspartners, ‘opdrachtgevers’. Het Nederlandse Hoekmine B.V., dat biotechnologisch speur- en ontwikkelingswerk doet, is zo’n partner. Daar ontdekte onderzoeker Colin Ingham bacteriën die kleur kunnen reflecteren én op een natuurlijke manier afbreekbaar zijn. Het kleureffect is vergelijkbaar met het schild van groene torren, blauwe vlinders of de verentooi van een pauw. Die hebben van zichzelf geen kleur, maar bestaan uit microscopisch kleine opgestapelde schubjes. Het licht dat daarop valt, reflecteert meerdere kleuren. ‘Irisering’ heet dat. De ontdekte bacteriën stapelen zich op een soortgelijke manier op. Dat biedt mooie kansen. Niet alleen omdat bestaande kleurstoffen dit iriserende effect niet zo intens produceren. Maar ook omdat bacteriën niet giftig of milieubelastend zijn. Nou is het kweken van die bacteriën relatief eenvoudig. Samen met studenten onderzoek ik hoe je ze ergens op aanbrengt zonder het patroon te beschadigen. Én we zoeken naar een manier om die kwetsbare laag met een duurzame coating te beschermen. We hebben de bacteriën nog niet in een verf verwerkt, maar dat wordt wel de volgende stap...

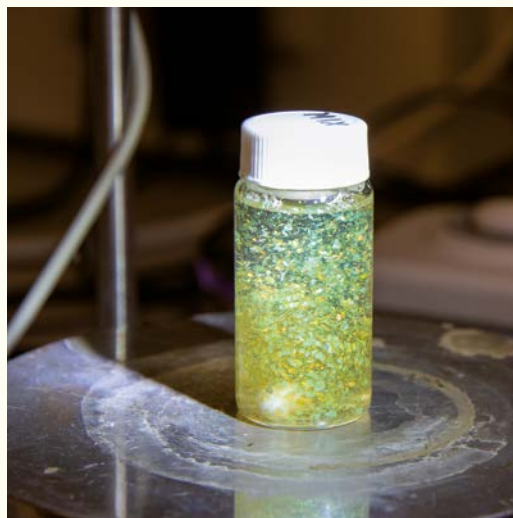
Sinds 2017 ben ik aan de Hogeschool Utrecht verbonden. Daarvoor werkte ik lange tijd bij Philips Research. De kans die ik hier kreeg om onderzoek, onderwijs én het beroepenveld te combineren heb ik met beide handen aangepakt. Jonge mensen die we hier opleiden, zijn hands-on en praktijkgericht. Dat spreekt me aan. Zeker als ze enthousiast en gemotiveerd zijn. Wat verder in deze baan bijzonder is, is dat je via stages veel bedrijven van binnen ziet. Minder leuk van het onderwijs vind ik in het algemeen dat de werkdruk erg hoog is en de middelen beperkter zijn. Dat wringt weleens. Gelukkig hebben we een heel nuttige samenwerking met het bedrijfsleven. Wij beschikken over een ‘innovation lab’ waar het mkb onderzoeksvragen neerlegt. Die pakken we samen op. Wij stellen onze apparatuur en faciliteiten beschikbaar; zij verzorgen delen van de studentenbegeleiding.

Terug naar de ontwikkeling van verf met bacteriële kleurstoffen: we zijn goed bezig en kunnen binnenkort mogelijk een paar mooie extra stappen zetten. Voor een andere cursus hebben we namelijk in samenwerking met PPG een casus ontwikkeld waarin studenten een onderzoekscyclus doorlopen. Ze leren een simpele verf te maken en die in stappen te verbeteren. Die twee projecten zou ik best graag aan elkaar

willen koppelen. Maar zelfs als dat lukt en resultaten oplevert, duurt het vast nog wel een paar jaar voordat er een bruikbaar product is. Dat zal dan eerst kleinschalig worden ingezet in bijvoorbeeld de cosmetica en de kunst. Verkrijgbaarheid in de bouwmarkt zal nog wel zo’n 8 tot 10 jaar op zich laten wachten. Om die ontwikkeling te versnellen, zijn we altijd geïnteresseerd in verfproducerende partijen die met ons mee willen doen.”

HOE ZIET PATRICKS WERKDAG ERUIT?

“Geen dag is hier hetzelfde. Dat komt ook doordat ik twee rollen heb: docent én onderzoeker. Als docent verzorg ik onderwijs en de ontwikkeling ervan. Werk ik thuis dan kan ik de dag zelf indelen; op dagen aan de hogeschool, zit ik vaak helemaal vol met afspraken voor overleg en met colleges. Dan word je dus een beetje geleefd door het rooster. Tussen de bedrijven door – óók in de avonden en in de weekenden – besteed ik tijd aan het nakijken en beoordelen van verslagen en toetsen. Leuke afwisseling vormen de stagebezoeken in het hele land. Dat geeft vrijheid. Maar ook in mijn rol van onderzoeker ben ik wat vrijer om de dag zelf in te delen. Een belangrijk onderdeel van het werk is overleg met studenten. We bekijken hoe het gaat, wat ze gedaan hebben, wat is er uitgekomen en wat de volgende stappen zijn. Verder beoordeel en behandel ik nieuwe onderzoeksvragen. Als ik na een lange werkdag om een uur of zeven thuiskom, plof ik soms op de bank. Maar ik vind het ook heerlijk om ter ontspanning een film te kijken, te wandelen, te lezen of een eindje op de motor te rijden.”





EMILE STUY, COMMERCIEEL DIRECTEUR ANKER STUY COATINGS

‘EXPORT NAAR HET VERENIGD KONINKRIJK IS ENORM GEGROEID’

De productie bij Anker Stuy Coatings steeg sinds 2016 van 2 naar 2,8 miljoen liter verf per jaar. Het familiebedrijf is in Nederland marktleider in de timmerindustrie, maar verkoopt ook steeds meer volume in het Verenigd Koninkrijk. “En vanaf april zijn onze producten ook te koop in Ierland”, zegt commercieel directeur Emile Stuy.

‘Wij maken verf bijzonder’, staat op de kleurrijke banner op een vrachtwagononderstel in een weiland vlak voor de afslag naar het Friese Terwispel. Daar ontwikkelt en produceert het familiebedrijf al meer dan drie generaties verfproducten. De omzet is gestoeld op drie pijlers. “In Nederland zijn wij marktleider in de timmerindustrie”, vertelt commercieel directeur Emile Stuy die samen met zijn broer Armand en oom Rob de directie voert.

Hierbij gaat het om bedrijven die kozijnen, deuren en trappen maken. Daarnaast levert Anker Stuy Coatings aan de meubel- en interieurindustrie. Van eenmanszaken die vijf tafels per week produceren tot volledig geautomatiseerde fabrieken met robots waar de meubels van de lopende band rollen. De derde pijler zijn de bouwverven voor de professionele schilder en doe-het-zelver. “Het merendeel van de VVVF-leden kent ons hiervan. Het is dan ook de meest competitieve markt”, aldus Stuy.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES



Enorme groei export

Het familiebedrijf opende in oktober 2019 een verkoopkantoor en een magazijn in het Engelse Peterborough. De export naar de UK is hierdoor enorm gestegen, met name in de timmerindustrie. “We zijn met twee medewerkers begonnen, maar dat zijn er inmiddels zeven. Iedere vrijdag vertrekt er een trailer uit Friesland met een basisvoorraad verf die we ter plaatse op kleur brengen en verpakken”, vertelt Stuy. “En vanaf april zijn onze producten via een nieuwe importeur ook te koop in Ierland. Naast het VK en Ierland zijn wij actief in meer dan 15 landen.”

Anker Stuy Coatings probeert zich in de competitieve verfmakkt te onderscheiden door de producteigenschappen, snelle responsetijd en uitgebreide technische ondersteuning. De verfproducent werkt met WhatsApp klantcontactkanalen en zorgt ervoor dat klanten binnen twee uur een antwoord krijgen. Ook zijn er meerdere technische specialisten die soms wel een week bij nieuwe klanten blijven om te zorgen dat de applicatie goed verloopt.

Identiek klimaat

Nederland en het Verenigd Koninkrijk hebben een vergelijkbaar klimaat. Dat komt goed van pas bij de productontwikkeling. Zo moeten de coatings vochtbestendig zijn, snel kunnen worden aangebracht en eenvoudig zijn toe te passen. Stuy is uiteraard goed op de hoogte van de

ontwikkelingen in de verschillende markten. Zo gebruikt de meubelindustrie steeds vaker watergedragen in plaats van oplosmiddelhoudende verf. En in de timmerindustrie groeit het aantal huizenfabrieken die prefabelementen maken voor woningbouw. Anker Stuy Coatings werkt momenteel met een aantal partners en klanten in de timmerindustrie samen om de applicatieprocessen van prefabelementen te optimaliseren.

Stuy benadrukt dat de verfproducent voor de verduurzaming van de verfrecepturen grotendeels afhankelijk is van de grondstoffenleveranciers. De grondstoffenmarkt heeft zich volgens hem gestabiliseerd en ontwikkeld tot een kopersmarkt. Dat was tijdens de coronapandemie anders, maar door de formuleringen aan te passen en andere grondstoffen te gebruiken, draaide de productie door.

Verduurzaming

Een van de grootste productgroepen is opgebouwd rond een watergedragen alkydemulsie van plantaardige olie met een hoog afbreekbaar koolstofgehalte. “Het grappige is dat we het product al ruim 20 jaar verkopen, maar nu staat het door het duurzame karakter volop in de belangstelling”, zegt Stuy. De verfproducent was volgens hem de eerste fabrikant in Nederland met watergedragen alkydemulsies. “We kunnen nog verder verduurzamen door nog meer formuleringen om te zetten in groene alternatieven. Maar een



FEITEN EN CIJFERS

LOCATIES:

Terwispele (fabriek), Gorredijk (distributiecentrum)
Peterborough (distributiecentrum)

WERKNEMERS: 60

AFZETMARKTEN: West-Europa, Canada en Azië

MEER INFORMATIE: www.ankerstuy.nl

vervanger voor titaandioxide is er bijvoorbeeld nog niet. Hiervoor zijn we echt afhankelijk van onze ketenpartners. Verder kijken we naar acrylaten met een duurzaam karakter.”

Ook in de fabriek zelf is volop aandacht voor duurzaamheid. Zo gebruikt het bedrijf warmtepompen voor de verwarming. De verfproducent wilde het dak graag van zonnepanelen voorzien, maar de verzekering ging hiermee niet akkoord. Na een herziening van een wetswijziging mag het volgens Stuy volgend jaar waarschijnlijk wel. Toch kan het bedrijf de duurzame stroom pas rond 2025 terugleveren aan het net in verband met capaciteitsproblemen bij netbeheerder Liander.

Arbeidsmarkt

Anker Stuy Coatings heeft een eigen laboratorium waar zeven mensen onder meer aan productontwikkeling werken. Net als veel andere bedrijven kost het de verfproducent steeds meer moeite om aan technisch hooggeschoold personeel te komen. “Wij kijken nu zelfs buiten de grenzen om aan twee extra labmedewerkers op hbo-plus niveau te komen”, zegt Stuy. Andere vacatures zijn vooralsnog goed in te vullen, op de functie van teamleider laboratorium na.

Hij is trots op de nationale en internationale projecten. Zo werd in de zomer van 2022 nabij Leeuwarden een circulair brugbedieningscentrum van de provincie Fryslân geopend. De kozijnen van de bovenverdieping van It Swettehûs zijn afgewerkt met een Anker Stuy Coatings product. Of neem het project RHS Garden Bridgewater gelegen nabij Manchester dat in mei 2021 werd geopend door de Engelse koninklijke familie. Een spectaculaire tuin van 154 hectare, die het historische terrein van Worsley New Hall in Salford transformeerde in een prachtige groene plek. Het welkomstgebouw beschikt over een café, winkel, plantencentrum en klaslokalen en is gemaakt van Siberisch Lariks. “Voor de afwerking van meer dan 10.000 lineaire meter zijn onze producten gebruikt. Een parel van een referentie!”, aldus Stuy.

VOLGORDE PLAATSING ADR-ETIKETTEN

VRAAG

Ik heb ooit geleerd dat ADR-kenmerken van links naar rechts en/of van boven naar beneden moeten worden geplaatst op verpakkingen, in volgorde van klasse, belangrijkheid en eventuele aanvullingen. In VVVF's Transportbundel zag ik een plaatje waarop dat niet zo is weergegeven. Klopt dat?

ANTWOORD

De strakke richtlijn van voorheen is niet meer van toepassing. Vroeger werd het hoofdgevaar aangegeven met het klassennummer in het etiket en het bijkomend gevaarsetiket had dat dan niet. Tegenwoordig moeten de labels op hetzelfde oppervlak van de verpakking, niet bedekt of afgeschermd en naast elkaar, maar er staat niet bij dat het van links naar rechts of van boven naar beneden moet.

Het label met de dode boom/dode vis is een kenmerk en geen gevaarsetiket. Het is goed zolang het op hetzelfde oppervlak van de verpakking zichtbaar is.

NAWERKING CAO

VRAAG

Wat gebeurt er met de cao-afspraken als de looptijd is verlopen en er nog geen nieuwe afspraken zijn gemaakt?

ANTWOORD

Het is een 'hete winter' aldus verschillende media. Dat ging niet over de buitentemperatuur, maar over de cao-tafels waar vakbonden en werkgevers tegenover elkaar stonden. Beide partijen wijzen op de dure tijden. De cao voor de bereide verf- en drukinkt-industrie loopt op 30 april 2023 af, wat als de sociale partners voor die tijd niet tot overeenstemming zijn gekomen? Dat partijen voor het aflopen van de

cao nog geen nieuwe afspraken zijn overeengekomen, komt regelmatig voor. In deze situatie is er sprake van 'nawerking' van de cao, wat betekent dat de bepalingen uit de laatste cao gewoon van kracht blijven.

TRAINING VORKHEFTRUCK

VRAAG

Na hoeveel tijd moet een medewerker die een heftruck-certificaat heeft gehaald, die training herhalen?

ANTWOORD

Veel bedrijven laten elke vijf jaar de medewerkers die op een vorkheftruck rijden, een herhalings training volgen. Er worden wel eens vraagtekens bij gezet: "mijn rijbewijs hoeft ik toch ook niet elke vijf jaar te herhalen?" De meeste werkgevers in de sector staan op het

standpunt dat een herhaling noodzakelijk is om een en ander weer op te frissen. Dat geldt zowel voor mensen die intern als extern het certificaat hebben gehaald. Bij de herhalings training komen er altijd weer punten naar boven die niet meer 'helder' waren.

Voor het rijden op een vorkheftruck is deskundigheid verplicht volgens de Arboret. De werkgever is verantwoordelijk dat de werknemers deskundig zijn en geschoold zijn voor werken op de vorkheftruck. Die deskundigheid kan worden aangetoond met een certificaat dat officiële opleiders afgeven. Meestal heeft een certificaat een geldigheid van vijf jaar. Sommige werkgevers laten vorkheftruckbestuurders jaarlijks of eens in de drie jaar hercertificeren.

Meer informatie nodig? Raadpleeg Thema's via www.vvfv.nl/ledennet

VEILIGHEIDSTIPS

Zorg voor een veilige rit, als je op een vorkheftruck zit!

- Blijf alert.**
In 70% van de ongelukken speelt een gebrek aan alertheid, motivatie of betrokkenheid een rol. Zorg dus dat je je altijd bewust bent van je omgeving en houdt rekening met het onverwachte.
- Maak oogcontact.**
Maak als bestuurder oogcontact met nabije personen. Veel ongevallen met heftrucks gebeuren doordat mensen elkaar niet gezien hebben.
- Zorg voor vrij zicht.**
Plaats de lading zo dat deze je zicht niet verspert. Als dit niet mogelijk is, rij dan achteruit.
- Let op bij wegrijden.**
Niet alleen tijdens het rijden is er kans op een ongeluk. Wegrijden of onverwachte bewegingen bij stilstaan kunnen ook gevaarlijk zijn.
- Voetgangers: hou je aan de regels.**
Loop alleen op de aangegeven paden en let extra goed op wanneer er heftrucks in de buurt rijden. In een veilige omgeving nemen ook voetgangers verantwoordelijkheid.
- Richt de werkvloer slim in.**
Denk na over het aanbrengen van fysieke scheidingen tussen voetgangers en heftrucks, duidelijke belijningen en het opstellen van een verkeersplan.

DUUF Verf en Inkt
VLK Verpakking Typen en Linnen

Dit poster is een uitgave van de VVVF (en de VLK) en de VLK (en de VVVF) in het kader van veilig en gezond werken. De VVVF en VLK ondersteunen bedrijven bij het verbeteren van veiligheid in hun bedrijf. U kunt bijvoorbeeld een bezoek brengen aan een toegewezen bedrijf van HSE-acties of de afdeling die verantwoordelijk is voor de veiligheid en gezondheid van medewerkers. Het is mogelijk om meer informatie te krijgen over de VVVF en VLK. Luik 100, 2019 AEC Duit Huis, tel. 070 444 0060, info@vvvf.nl, info@vlk.nl

WETGEVING STOFFEN

MENGEND NEDERLAND UIT ZORGEN OVER 'IMPULSPROGRAMMA CHEMISCHE STOFFEN'

Op 26 januari debatteerde de Tweede Kamer over het Impulsprogramma Chemische Stoffen waarmee staatssecretaris Heijnen (Infrastructuur & Waterstaat) onder meer wil komen tot een meer samenhangende beleidsaanpak. Mengend Nederland, waaronder de VVVF en VLK, betreft het dat oplossingsideeën van het bedrijfsleven daarin

niet zijn meegenomen. Het primaire effect van het programma betekent een buitenproportionele lastenverzwaring voor het bedrijfsleven. De organisatie heeft voorafgaand aan het commissiedebat haar zorgen geuit bij verschillende politieke partijen.
Informatie: VVVF-ledennet

NEDERLAND VERKENT BELASTING OP FOSSIELE POLYMEREN

Binnen het kabinet bestaat draagvlak voor een heffing op primair fossiel plastic om te komen tot de nodige CO₂-reductie in 2030. In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat werkte Ingenieursbureau CE Delft twee varianten uit: een belasting op polymeren vroeg in de keten én een belasting op kunststof eindproducten later in de keten. De eerste heeft de hoogst potentiële CO₂-winst, maar betekent ook dat grote producenten van polymeren deze belasting zullen doorberekenen aan hun klanten. Dat kan leiden tot een ongelijk speelveld omdat import onbelast blijft. In het voorjaar van 2023 komt het kabinet met een concreet voorstel.
Informatie: VVVF-ledennet

INTEGRALE BENADERING NODIG BIJ DEFINITIE VAN SUBSTANCES OF CONCERN

De VVVF en VLK hebben als Mengend Nederland bij het

ministerie van I&W aandacht gevraagd voor een integrale benadering voor het definiëren van 'substances of concern'. Introductie van deze nieuwe groep stoffen is een plan uit de Chemicals Strategy for Sustainability (CSS). Die moet stoffen adresseren die een chronisch effect hebben op de gezondheid van mensen en die recycling van materialen bemoeilijken. Het probleem nu is dat binnen de overheden het beleid niet op elkaar is afgestemd. Die onduidelijkheid is volgens de VVVF en VLK niet werkbaar.
Informatie: VVVF-ledennet

ONTWIKKELINGEN ROND GENERIC RISK MANAGEMENT APPROACH

Bij de herziening van REACH ligt het plan op tafel om de Generic Risk management Approach (GRA) in te voeren. In het kader daarvan worden chemische stoffen verboden vanwege hun gevaarsteigenenschappen, ongeacht of er sprake is van blootstelling of emissie. De chemieketen is absoluut voorstander van verduurzaming, maar de formuleerders vinden deze benadering te kort door de bocht. De uitbreiding van de GRA naar professioneel gebruik, heeft vergaande consequenties. Het gebruik van chemische producten door professionals verschilt aanzienlijk van dat van consumenten. De industrie stelt voor een Europees platform op te zetten voor training van professionele gebruikers.
Informatie: VVVF-ledennet

TRANSPORTBUNDEL BIJGEWERKT EN HANDIGE HANDLEIDING

De VVVF heeft de Transportbundel aangepast aan de laatste wijzigingen voor de transportwetgeving ADR 2023. De e-learning 'Transport Awareness Training' van de VVVF gaat niet zo diep in op de wetgeving en hoefde daarom niet te worden aangepast. CEPE stelde een bijgewerkte en gecombineerde handleiding op over 'ADR and EHS', 'Marine pollutant' en 'ICAO-TI and EHS'. Deze handleiding bevat alle eisen en verschillen per wetgeving, evenals een update naar de nieuwe regulering ADR 2023.
Informatie: VVVF-ledennet

MINISTERIE PRESENTEERT EVALUATIE VAN PRAKTIJKPROEF ANTIFOULING

Duurzamere en veilige alternatieven voor antifouling zijn er wel, maar de effectiviteit ervan was onduidelijk. Het ministerie van I&W had daarom twee adviesbureaus gevraagd een praktijkproef uit te voeren. Uit de resultaten blijkt onder meer dat jonge mensen interesse hebben in milieuvriendelijke alternatieven. Producenten denken dat in de toekomst meer biocide- en kopervrije antifoulingproducten op de markt komen.
Informatie: VVVF-ledennet



VERFLIKOPENER.NL

Made in Solingen / Germany



Uw partner voor kunststof verpakkingen voor:

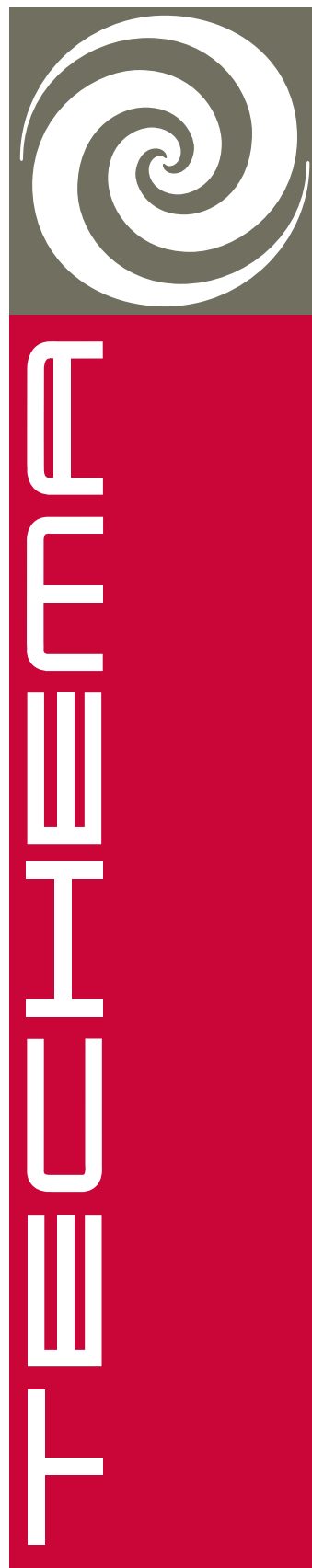
- Pigmentpasta
- Watergedragen autoreparatielak
- Verf
- Drukinkt

Zowel standaard potten als nagenoeg restloos leegbare speciaalverpakkingen ook in recyclaat.

Voor meer informatie en voorbeelden kijk op www.bema.nl

Deltastraat 14,
4301 RC Zierikzee

Tel. +31 111 418807
info@bema.nl



sustainable process solutions since 1959
engineering sales maintenance www.techema.nl

MNL-HANDREIKING PGS15 OP ATEX-TOEZICHT

Op 18 oktober 2022 publiceerde de Arbeidsinspectie de Wijze van toezicht bij UN-verpakkingen. Daarin staat o.a. dat geopende en beschadigde LQ-omverpakkingen wat betreft ATEX een secundaire gevaarbron zijn. Mengend Nederland ontwikkelde daarop een handreiking voor de omgang met deze wijze van toezicht. Informatie: VVVF-ledennet

INSPECTIE CONTROLEERT WEBSHOPS

De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) gaat in 2023 webshops controleren. Ze speelt daarmee in op de toenemende online verkopen van chemische stoffen en zal online-marktplaatsen aanspreken op hun verantwoordelijkheden. Belangrijke focus daarbij is het wegvervoer binnenland. Leden die informatie hebben over webshops die volgens hen met het vervoer niet voldoen aan de wetgeving, kunnen dat kenbaar maken bij de VVVF/VLK. Informatie: VVVF-ledennet

TiO2-CLASSIFICATIE WACHT OP EVENTUEEL HOGER BEROEP

Naar aanleiding van de gewonen rechtszaak over titaandioxide bereikt de VVVF/VLK met regelmaat de vraag of de TiO₂-classificatie al verwijderd kan worden van het veiligheidsinformatieblad en het etiket. Het

antwoord is: nee. Frankrijk heeft inmiddels beroep aangetekend, waardoor de classificatie voor titaandioxide van toepassing blijft tot de uitkomst van deze nieuwe procedure. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF EN VVVH ONTWIKKELEN NIEUW VEILIGMETVERF-SYSTEEM

De VVVF en VVVH werken dit jaar aan een nieuwe Veilig met Verf-tool. Verbeteringen in de nieuwe versie zijn onder

andere de mogelijkheid een stempel van de distributeur op het veiligheidsinformatieblad te zetten. Verder ontvangt een schilder voortaan alleen een nieuw veiligheidsinformatieblad bij een wettelijke update of een receptuurwijziging. Die informatiebladen kunnen dan tevens in XML-computertaal worden verstuurd, wat implementatie in de bedrijfsinformatiesystemen vergemakkelijkt. Informatie: VVVF-ledennet

MENGSELPRODUCENTEN PLEITEN VOOR EEN DOELGERICHTE MAF

De generieke Mixture Assessment Factor (MAF) die de Europese Commissie voorstelt, zet Europa op achterstand. Dat blijkt uit het statement van DUCC, de Europese koepelorganisatie voor mengselproducenten waaronder verf, reinigingsmiddelen en cosmetica. Met de algemene MAF wordt met hagel geschoten op alle chemische stoffen, waarbij met name het mkb wordt geraakt.

De Mixture Assessment Factor (MAF) is een extra factor op mengsels om te bepalen of ze op de Europese markt mogen worden gebracht. Doelstelling van deze extra factor is om mens en milieu te beschermen tegen mogelijke blootstelling aan meerdere chemische stoffen. De sector begrijpt de visie, maar de implementatie ervan niet. De generieke MAF die de Europese Commissie voorstelt, geldt namelijk

niet alleen voor gevaarlijke stoffen, maar voor alle chemische stoffen. Dat is een nodeloos vergaande maatregel die dus ook ongevaarlijke stoffen raakt. In plaats van de generieke MAF zet een specifieke MAF meer zoden aan de dijk. De mengselproducenten stellen voor de MAF te richten op stoffen die zich ophopen in het milieu in hoge tonnages en die wijd verbreid worden gebruikt. De doelstelling van de Europese Commissie wordt ermee gerealiseerd, zonder dat het de bedrijvigheid in Europa kapot maakt. Een MAF zal van toepassing zijn voor alle bedrijven in Europa, maar de voorgestelde maatregel raakt het midden- en kleinbedrijf onevenredig hard. Zij moeten de uitvoering van de maatregel over een kleiner volume en kleiner aantal medewerkers dragen. De Europese mengselproducenten, samenwerkend in DUCC, vertegenwoordigen 9.000 bedrijven, waarvan 7.000 midden- en kleinbedrijven.

WETGEVING DUURZAAMHEID

KABINET PRESENTEERT PLAN VOOR CONCRETISERING CIRCULAIRE ECONOMIE

Staatssecretaris Heijnen van I&W presenteerde op 3 februari 2023 het Nationaal Programma Circulaire Economie. Ze geeft hierin de richting aan van het kabinet: meer dwingend beleid en minder vrijwilligheid. Doel van Nederland én Europa: een volledig circulaire economie in 2050. Heijnen wil dat bereiken door vermindering van grondstofgebruik, vergroting van het gebruik van gerecyclede materialen, verlenging van de levensduur van producten en het beter inrichten van het afvalstelsel. Zo zijn voor elektrische apparaten en verpakkingen specifieke maatregelen bedacht. Verf,

schoonmaakmiddelen en cosmetica worden later (mogelijk in 2025) toegevoegd.

Informatie: VVVF-ledennet

LIDSTATEN REAGEREN OP ECODESIGN VOOR DUURZAME PRODUCTEN

De Europese Commissie wil in 2023 Ecodesign wetgeving herzien, onder de nieuwe naam Ecodesign for Sustainable Products Regulation. De meeste landen zijn zeer te spreken over het stellen van producteisen met betrekking tot duurzaamheid en een potentieel verbod op de vernietiging van onverkochte consumentenproducten. Een aantal lidstaten heeft moeite met het toenemende gebruik van 'gedelegeerde handelingen' waarmee veel beslismomenten bij de Europese Commissie komen te liggen. Onder andere Nederland lobbyt voor meer macht voor lidstaten in dit wetgevingsproces. Veel zorgen zijn er ook voor de toenemende lastendruk voor het mkb.

Informatie: VVVF-ledennet

OVERHEID PAKT BESCHIKBAARHEID GRONDSTOFFEN AAN

Het kabinet wil meer zekerheid over de beschikbaarheid van grondstoffen en halfproducten voor de Nederlandse en Europese industrie. Dit omdat de Nederlandse bodem zelf nauwelijks kritieke grondstoffen bevat voor de productie van bijvoorbeeld batterijen, medische hulpmiddelen, waterstof

en zonnepanelen. Door zelf meer raffinage-, verwerkings-, assemblage- en transportcapaciteit op te bouwen en beter samen te werken met grondstofrijke landen, vermindert de kwetsbaarheid bij tekorten.

Informatie: VVVF-ledennet

EUROPEES INITIATIEF GROENE CLAIMS UITGESTELD

De Europese Commissie heeft de publicatie van het Green Claims Initiative uitgesteld naar eerste helft 2023. Een eerste concepttekst geeft al wel een interessant inkijkje. Zo komt de EC niet met een verplichting voor de PEF-methodologie (product environmental footprint) bij de onderbouwing van milieuclaims. Wel komen er strikte richtlijnen middels een kader met elf criteria waaraan de gebruikte methodologie moet voldoen. Deze richtlijnen zijn een handleiding voor de berekeningen van de milieu-impact. Informatie: VVVF-ledennet

EU: 'MINDER VERPAKKINGEN, MEER HERGEBRUIK'

Verpakkingen zijn een groeiende bron van afval én om die reden óók van ergernis bij consumenten. Ze slorpen bovendien een groot deel van nieuwe grondstoffen op. Daarom stelde de Europese Commissie nieuwe regels voor in haar Packaging and Packaging Waste Regulation. Belangrijke doelstelling: het

stimuleren van een markt voor secundaire grondstoffen met een recycleatverplichting. De Europese Commissie stuurt onder meer aan op herbruikbare verpakkingen, het verdwijnen van overbodige verpakkingen. Bovendien moeten de voorstellen leiden tot een grotere recyclingcapaciteit die ons minder afhankelijk maakt van primaire hulpbronnen van buiten Europa.

Informatie: VVVF-ledennet

ARBEID

CAO-ONDERHANDELINGEN IN MAART VAN START

De VVVF en de vakbonden CNV en FNV startten begin maart met de onderhandelingen voor de nieuwe cao. De huidige cao-afspraken lopen tot 30 april 2023. Deze keer komen ook de pensioenen op tafel, omdat de sociale partijen hierover eerder niet tot overeenstemming kwamen.

Informatie: VVVF-ledennet

MINIMUMLOON GESTEGEN; WETTELIJK MINIMUMUURLOON PER 2023

Het wettelijk minimumloon steeg vanaf 1 januari 2023

niet zoals in de Voorjaarsnota aangekondigd in drie stappen en met 7,5%, maar in één keer met 10,15%. De verhoging werkt door in alle aan het minimumloon gekoppelde regelingen (bijstand, AOW en lopende loongerelateerde uitkeringen zoals de WIA en de WW). In 2024 komt er bovendien een wettelijk minimumuurloon op basis van een 36-urige werkweek. Bij een contract van 40 uur ligt dat uurloon nu nog lager dan bij 36 uur. Het kabinet gaat dat gelijktrekken.

Informatie: VVVF-ledennet

INWERKINGTREDING REGELING TEGEMOETKOMING STOFFEN-GERELATEERDE BEROEPSZIEKTEN

Per 1 januari 2023 is de compensatieregeling geopend voor mensen die ziek zijn geworden door blootstelling aan gevaarlijke stoffen tijdens hun werk. De regeling staat open voor zowel ex-werknemers als zzp'ers die leiden aan longkanker door asbest, allergisch beroepsastma of 'chronic solvent-induced encephalopathy' ofwel OPS. De hoogte van de tegemoetkoming voor het eerste jaar is een bedrag van € 22.839.

Informatie: VVVF-ledennet

ARIE-REGELING PER 1-1-2023, BEDRIJVEN MOETEN ZICH MELDEN

De Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE) voor bedrijven die een aanzienlijke

hoeveelheid gevaarlijke stoffen in huis hebben, is op 1 januari 2023 ingegaan. Bedrijven moeten vanaf 1 januari nagaan of zij ARIE-plichtig zijn en dit melden bij de Arbeidsinspectie. Nieuwplichtige bedrijven hebben tot 1 januari 2024 de tijd om te voldoen aan ARIE-eisen, zoals het hebben van een veiligheidsbeheersysteem en een intern noodplan. Het veiligheidsbeheersysteem van de VVVF/VLK zal worden aangepast zodat het voor ARIE-plichtige leden als basis kan dienen. Lees ook het artikel in deze Verf & Inkt Magazine op pagina 26. Informatie: VVVF-ledennet

PITCHEN OP COATINGS INNOVATIEDAG

Tijdens bovengenoemde Coatings Innovatiedag is het mogelijk een nieuwe vinding te pitchen op het gebied van stoffen, procesttechnologie of een andere noviteit. Bedrijven en kennisinstellingen die daar belangstelling voor hebben, kunnen een e-mail sturen naar communicatie@vvvf.nl.

VVVF

VVVF PUBLICEERT FACTSHEET BRANDVEILIGHEID VERF EN COATINGS OP HOUT

Sinds de grote brand in Londen zes jaar geleden is er toenemende aandacht voor brandveilig bouwen. Ook verf, lijm en kit moeten daarbij voldoen aan wetgeving en normen. Om basiskennis van de verplichtingen te delen, gaf de VVVF een factsheet 'Brandveiligheid verf/coatings op hout' uit. Informatie: VVVF-ledennet

MENGEND NEDERLAND ORGANISEERT BIJeenKOMST DUURZAAM STOFFENBELEID

Op 8 december 2022 vond de eerste fysieke bijeenkomst van

Mengend Nederland plaats. De dag stond in het teken van 'Duurzaam Stoffenbeleid', met een programma over de meest recente ontwikkelingen rondom de Chemicals Strategy for Sustainability (CSS). Met ruim 100 deelnemers uit de achterban van de vijf brancheorganisaties was de bijeenkomst goed

bezoekt. Experts van Mengend Nederland kwamen aan het woord en er waren sprekers van onder meer de ministeries I&W en VWS. Het programma werd afgesloten met een paneldiscussie waarin innovatie en de positie van het mkb ter discussie stonden. Informatie: VVVF-ledennet



C3 LANCEERT LESMODULE: DE DUURZAME VERFFABRIEK

De lesmodule 'De duurzame (verf)fabriek' zag op 24 januari 2023 het licht tijdens de onderwijsbeurs NOT in Utrecht. Centrum JongerenCommunicatie Chemie (kortweg C3) lanceerde deze digitale les voor leerlingen in het basisonderwijs. Leerlingen moeten een verffabriek maken die ze zo duurzaam mogelijk inrichten. Dat betekent keuzes maken. Met de module voegt C3 een nieuwe loot toe

aan haar reeks digibordlessen waarmee scholieren onderzoekend en ontwerpend leren over chemie. De VVVF is een vaste partner van C3 en heeft input geleverd voor de lesmodule. De duurzame (verf)fabriek werd mogelijk gemaakt door sponsoring van PPG. Maurice de Wit (directeur productie en logistiek bij PPG Coatings) gaf dan ook het startschot. Informatie: VVVF-ledennet

INNOVATIE

VVVF ORGANISEERT COATINGS INNOVATIEDAG

Op dinsdagmiddag 20 juni 2023 vindt de tweejaarlijkse Coatings Innovatiedag van de VVVF plaats. Het evenement staat deze keer in het teken van circulariteit in de keten. Plaats van handeling: Het Centraal Ketelhuis te Amersfoort. Sprekers en deelnemers delen hun kennis over circulaire mogelijkheden met verf, lijm/kit en coatings. Informatie: www.vvvf.nl/kalender

VOLG ONS

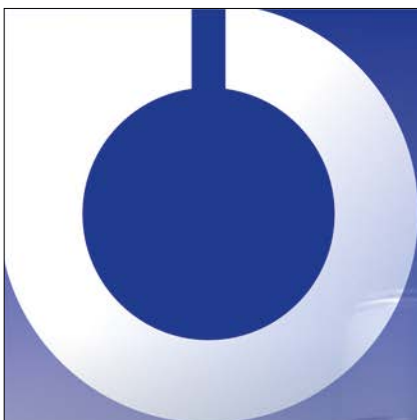


ALTIJD EN OVERAL **OP** DE HOOGTE BLIJVEN?

Dat kan!

Neem een abonnement op onze
nieuwsbrief Verf&Inkt Netwerk.

Meld je aan via www.vvfv.nl



Bent u al klaar voor PGS 31?

Nieuwbouw

PGS 28, 30, 31

Onderhoud en herstel

BRL-K903/08

Keuring en inspectie

SIKB 7800

Advies: info@emsbroek.nl of +31 575 743 530



EMS BROEK . NL

tank & chemie installaties

Emsbroek B.V. • Nijverheidsweg 2 • 7251JV • Vorden

COLOFON

VERF&INKT MAGAZINE

Verf&Inkt is een uitgave van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVFV). De VVFV behartigt de belangen van de Nederlandse verf- en drukinktindustrie. Het blad wordt verspreid onder leden van de branche-organisatie en externe relaties. Verf&Inkt verschijnt vier keer per jaar. Verf&Inkt wil een opinieblad zijn. Dat betekent dat van VVFV-standpunten afwijkende meningen niet uit het blad geweerd worden.

REDACTIE

Adriaan van Hooijdonk
(hoofdredacteur)
E: hooijdonk@vfvf.nl

VVFV-communicatie
E: communicatie@vfvf.nl

VORMGEVING

StudioDAM, Amsterdam

ADVERTENTIEACQUISITIE

Mooijman Marketing & Sales
Julius Röntgenstraat 17
2551 KS Den Haag
T: 070-323 4070
E: dm@mooijmanmarketing.nl

Advertenties vallen buiten de verantwoordelijkheid van de redactie.

DRUK

Impressed, Pijnacker

ABONNEMENTEN

Wie werkzaam is in de verf- en drukinktindustrie of op een andere wijze direct of indirect bij de verf- en drukinktindustrie betrokken is, kan in aanmerking komen voor een kosteloos abonnement op Verf&Inkt.

Meld u aan via info@vfvf.nl en u krijgt zo spoedig mogelijk bericht. Meer informatie: T: 070-444 0680
E: info@vfvf.nl.

OVERNAME

Overname van artikelen uit Verf&Inkt is alleen toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de redactie. In de meeste gevallen zal die graag worden gegeven.

ISSN: 2468-421X

VEILIG OP WEG



Zit de lading verf of lijm goed vast?

Vaststorten of insluiten van lading of net over lading?
Voor het juiste antwoord: doe de VVFV / VLK Transport Awareness Training. En leer meer over pictogrammen.



VVFV/VLK praktijktraining voor logistiek- en magazijnmedewerkers



ADR verplicht bedrijven om werknemers die betrokken zijn bij het vervoer van gevaarlijke goederen, op te leiden overeenkomstig 1.3.2 van de ADR-wetgeving voordat zij verantwoordelijkheden op zich nemen. De VVFV/VLK Transport Awareness training is hier een invulling van.

Neem voor meer informatie of voor een login contact met ons op:

VVFV en VLK, Loire 150, 2491 AK Den Haag, tel. 070 444 0680, info@vfvf.nl en info@vlk.nu

UITGEVER

VVFV
Loire 150
2491 AK Den Haag
T: 070-444 0680
E: info@vfvf.nl
www.vfvf.nl

© VVFV

Alle rechten voorbehouden. Behoudens de door de Auteurswet 1912 gestelde uitzonderingen,

mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd (waaronder begrepen het opslaan in een geautomatiseerd gegevensbestand) of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de VVFV. De bij toepassing van art. 16B en 17 Auteurswet 1912 wettelijk verschuldigde vergoedingen wegens fotokopiëren, dienen te worden voldaan aan de Stichting

Reprorecht, Postbus 882, 1180 AW te Amstelveen. Hoewel aan de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is besteed, aanvaarden de auteur(s), redacteur(en) en uitgever geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onvolkomenheden.



VVVF BIEDT
BEDRIJVEN EN
KENNISCENTRA EEN
PODIUM OM KENNIS
EN ERVARING TE
DELEN MET DE VERF-
EN INKTBRANCHE

VVVF&PODIUM

AZO / BYK GARDNER / DIJKSTRA PLASTICS / DKSH
BENELUX / E & R / ECO-DEC / ELCOMETER / HILDERING
PACKAGING / SCHÜTZ BENELUX / TECHEMA / YSTRAL

AZO



Dosibox - De flexibele oplossing voor doseren kleincomponenten

Contaminatie vrij, snel en veilig pigmenten doseren in een mengproces.

De AZO Dosibox is speciaal ontwikkeld om binnen een mengproces flexibel verschillende pigmenten en andere ingrediënten te doseren.

De AZO Dosibox is een kunststof container met ingebouwde doseerschroef. De aandrijving van het doseersysteem bevindt zich op de speciale losstoel. Dankzij dit principe is het mogelijk om nauwkeurig, snel en contaminatievrij verschillende pigmenten te doseren.

De AZO Dosibox kan volledig afgesloten worden door middel van de ingebouwde doseerschroef, wat een snelle wissel van containers mogelijk maakt.

Kortom, de AZO Dosibox is de ideale oplossing voor het doseren van verschillende ingrediënten zonder cross contaminatie.

AZO®

AZO NV
Katwilgweg 15
2050 Antwerpen

www.azo.com
+32 3 250 16 00
azo-benelux@azo.com

BYK-GARDNER



De revolutie in kleurmeting gaat door!

“Touch the color” met de nieuwe color2view
De nieuwe color2view is uw “objective eye”
om de totale kleurindruk te evalueren:

- 45 °c:0° Geometrie
- 20° & 60° Glans
- Ingebouwde fluorimeter
- Jetness
- Eenvoudige en intuïtieve bediening
- Kleurentouchscreen zoals op uw smartphone
- Slimme sample houder
- Geïntegreerde standaardopslag
- Verwisselbare meetopeningen

De nieuwe color2view heeft superieure technische prestaties om een wereldwijd QC-kleurensysteem op te zetten:

- digitale uitwisseling van standaarden tussen draagbare en benchtop modellen zonder extra fysieke meting

A member of  ALTANA

 BYK

BYK-Gardner GmbH
Lausitzer Strasse 8
82538 Geretsried

www.byk-instruments.com
+31(0)6 38 60 37 54
alain.vanderweijde@altana.com

DIJKSTRA PLASTICS



De trots van Dijkstra Plastics; de PCR-emmer

Onze verpakkingsemmers gaan geen uitdaging uit de weg. Ze zijn in te zetten voor een breed aantal toepassingen, geschikt voor zowel vloeibare als vaste stoffen en hebben hun waarde bewezen voor het gebruik van verf, lijm, epoxy, asfaltbeton en composieten. Wij nemen graag de tijd om samen met onze klant tot het beste model en de meest geschikte verpakkingsopties te komen.

Voor onder andere de verfbranche leveren wij ook emmers gemaakt van Post Consumer Recycled (PCR), oftewel materiaal gemaakt van consumentenafval. Op deze manier maken wij van kunststof-afvalstromen nieuwe grondstoffen en verminderen wij de CO₂ uitstoot met maar liefst 90% per emmer. Dankzij deze emmer kunnen wij niet alleen onze eigen uitstoot verminderen maar ook die van onze klant. In samenwerking met onze klanten en partners streven wij naar een duurzame en circulaire verpakkingindustrie.

Wil je weten of onze PCR-emmer geschikt is voor jouw product? In onze eigen testruimte voeren wij praktijktests uit om samen met jou de best presterende emmer vast te stellen. Daarnaast maken wij in onze productieomgeving een analyse van het traject dat de verpakking aflegt en de processen die worden doorlopen in de keten. Op deze manier krijg je altijd het best passende advies.



Dijkstra Plastics
Industriestraat 30-34
7482 EZ Haaksbergen

www.rdplastics.nl
053 572 38 84
info@rdplastics.nl

DKSH BENELUX



DKSH Benelux: specialty chemicals, ingredients & formulations

DKSH Benelux, based in Roermond, Netherlands, is a specialty chemicals and ingredients distributor providing marketing and sales, distribution and logistics, sourcing, market insights and regulatory services for Belgium, Netherlands and Luxembourg. Through its distribution network, DKSH Benelux serves more than 200 customers in the region.

DKSH Benelux's product portfolio includes pigments, binders and additives for paints, coatings, adhesives, plastics and construction applications. Recently functional products for the personal care and cosmetics industry have been added as well. The company also formulates products in its in-house application laboratory, which is part of DKSH's network of 53 innovation centers worldwide. Innovation and formulation services are a key component of DKSH's value-added service offering, creating cutting-edge solutions that reduce time-to-market and increase competitive advantage.

The DKSH Business Unit Performance Materials distributes specialty chemicals and ingredients for food, pharmaceutical, personal care and various industrial applications. With around 1,650 specialists, the Business Unit generated net sales of CHF 1.5 billion in 2022. Learn more: www.dksh.com/pm
DKSH will expand its activities in the Benelux region to the food and pharmaceutical industry. Contact DKSH Benelux to learn how its Market Expansion Services can support your business to deliver growth.



DKSH Benelux
Westhoven 6a
6042 NV Roermond

www.dksh.com/nl
+31 475 315 554
info-benelux@dksh.com

E & R



Optimaal Dispergeren, Malen, Mengen & Afvullen

E & R B.V. uit Vlaardingen is al meer dan 40 jaar uw specialist in procesmachines en technische ondersteuning voor de Verf- & Drukinkt Industrie.

Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co. N.V. leveren wij innovatieve Dispergeersystemen, Parelmolens, Mengmachines, Roerwerken, Half- en Volautomatische Afvulmachines en Turn-key projecten.

Onze slijtvaste machines staan bekend om de hoge bedrijfszekerheid en lage onderhouds- en verbruikskosten.

Tevens verzorgen wij uw periodiek onderhoud, revisie, test- en huur mogelijkheden, training van operators, proces-ondersteuning en gebruikte machines.

Ook voor maalparels bent u bij ons aan het juiste adres. Wij leveren diverse types maalparels vanuit eigen voorraad en voor ieder type parelmolen-systeem.

Optimaal Dispergeren, Malen, Mengen en Afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Sneller reinigen. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

Wij vertellen u er graag meer over!

Voor meer informatie : info@er-bv.com of kijk eens op www.er-bv.com



E & R B.V.
Stoomloggerweg 1
3133 KT Vlaardingen

www.er-bv.com
010 4601544
info@er-bv.com

ECO-DEC



Kies voor solvent recyclage binnen het eigen bedrijf

De oplossingen van Eco-Dec bestaan zowel uit autonome regeneratoren als volledige en geautomatiseerde systemen.

Onze skids zijn samengesteld met alle nodige apparatuur naast de regenerator zelf om de recyclage van solventen in een continu systeem mogelijk te maken.

Eco-Dec biedt U een totaalpakket: van een haalbaarheidsstudie tot aan de volledige inbouw ter plaatse (Mechanisch, Electrisch en automatisering) van ontwerp tot constructie.

Het verwarmingssysteem van onze gereatoren heeft een garantieperiode van 10 jaar. De capaciteiten van de EX20/EX50/EX150/EX500 regeneratoren gaan van 20 tot 500 liter voor een recycleerbaar volume van 100 tot 2500 l/dag.

De regeneratoren zijn standaard uitgerust met

- Een kantelmechanisme
- Een uitlaat voor residuverwijdering aan de achterzijde
- Temperatuur en niveau metingen
- Een controle kast

Ons unieke en gepatenteerde bodem verwarmingssysteem heeft de volgende voordelen :

weinig of geen onderhoud

- Hoge efficiëntie
- Snel en gemakkelijk te reinigen
- Merkbare energiebesparing
- Een vacuum systeem laat toe om de procestemperatuur te verlagen.

Recyclage efficiëntie > 99%. ROI : 6 tot 12 maanden.



ECO-DEC
Rue de Nazareth 5
4651 Herve (Belgium)

www.eco-dec.com
+32 476 76 76 20
info@eco-dec.com

ELCOMETER



Elcometer 4340 Gemotoriseerde/automatische filmaanbrenger

De Elcometer 4340 gemotoriseerde filmaanbrenger is het essentiële instrument voor het voorbereiden van een verscheidenheid aan productmonsterws, waaronder verf, vernis, cosmetica en lijm.

De Elcometer 4340 levert volledige consistentie en herhaalbaarheid op verschillende substraten, waaronder contrastkaarten, plaatstaal, plastic folies en glas.

- Ideaal voor het testen van verf, cosmetica, lijm en andere materialen
- Aluminium precisie-vlaktafel voor uitstekende herhaalbaarheid, 5 keer vlakker dan glas
- Zware basiseenheid om vibraties te minimaliseren en kwalitatief hoogwaardige monsters te produceren zonder "vibratieranden"
- Standaardtafels en vacuümtafels met perforatie of kanalen verkrijgbaar
- Te gebruiken met een hele reeks Elcometer filmaanbrengers

elcometer®

Elcometer BV
Ravenswade 150 G & H
3439 LD Nieuwegein

www.elcometer.com
030 259 18 18
nl_info@elcometer.com

ESKENS PROCESS SOLUTIONS



Eskens Process Solutions staat voor kwaliteit en service

Net als u weten we bij Eskens Process Solutions hoe belangrijk het is om uw machines goed te onderhouden.

Onverwachte stilstanden kosten geld, en een dalende productkwaliteit door fout afgestelde machines wordt door uw klanten snel opgemerkt.

Daarom investeert Eskens Process Solutions al jaren in een goed uitgebouwd team van service techniekers, een professionele werkplaats en een optimale onderdelenvoorraad. Bovendien genieten we bij onze buitenlandse partners van een onberispelijke reputatie, waardoor we van hen de nodige ondersteuning en hulp krijgen om onze klanten ook in uitzonderlijke noodgevallen snel en efficiënt te kunnen helpen.

Service en kwaliteit staat bij Eskens Process Solutions hoog in het vaandel, en de juiste partners kiezen is daar een belangrijk onderdeel van.

Het is niet voor niets dat wij kwaliteitsproducten als de DYNØ®-MILL maal molens, de KREIS®-dissolvers en de RENZMANN was- en destilleer-machines verdelen.

Al deze merken staan bekend voor hun uitstekende kwaliteit en hebben een sterke reputatie op vlak van betrouwbaarheid en duurzaamheid.

De nieuwe DYNØ®-MILL maalmolens zijn bovendien energiezuinig en kunnen perfect ingeschakeld worden in een geautomatiseerde productie omgeving.

Voor meer informatie over één van onze producten of onze service-aanpak kan u steeds terecht op info@eskens.com



Eskens Process Solutions
Distributieweg 6
2404 CK Alphen aan den Rijn

www.eskens.com
+31 172 468046
info@eskens.com

HILDERING PACKAGING



Oplossingen voor verfwebshops

De afgelopen jaren is het nóg duidelijker geworden dat online retail niet meer weg te denken is uit de samenleving. Sterker nog, webwinkels en pakketbezor- gers hebben het drukker dan ooit. Dit geldt ook voor de verfbranche.

Een blik verf versturen per post is echter nog niet zo makkelijk en het gaat wel eens mis. Met alle gevolgen van dien. Hildering Packaging heeft al geweldige op- lossingen voor het versturen van blikken verf met inhoud van 0,5 tot en met 3,75 liter. Eenvoudige Paint Transport Trays, van 100% gerecycled kunststof, die op en onder een blik geklikt worden en dan in een passende doos geplaatst worden en de inhoud beschermen tijdens transport. Met een tweede leven als onderzet- ter, waardoor het blik steviger staat en een druiper langs het blik niet op de vloer terecht komt, maar netjes in de Tray wordt opgevangen. Er wordt al getest met oplossingen voor grotere volumes zoals bijvoorbeeld muurverf emmers.

Dit soort oplossingen bespaart veel tijd en ruimte voor de inpakker en biedt meer zekerheid dat de bestelling heel aankomt. Maar Hildering biedt daarnaast met zijn Go!Paint assortiment nog veel meer interessante oplossingen voor verf gerelateerde webshops. Handige verfemmers en lakbakjes, verzetblikken en inzetvaatjes, professionele blikopeners waarmee elk blik goed geopend kan worden, magnetische kwasthouders die eenvoudig tegen een strijkvaatje of verfblik geplaatst kunnen worden en sterk genoeg zijn om zelfs een ronde kwast vast te houden, maar ook uitschenkers om verf nauwkeurig uit een blik te kunnen schenken. Grote en kleine producten die gemakkelijk met een verfbestelling meegestuurd kunnen worden.

Interesse gewekt? Kijk ook eens op www.go-paint.com

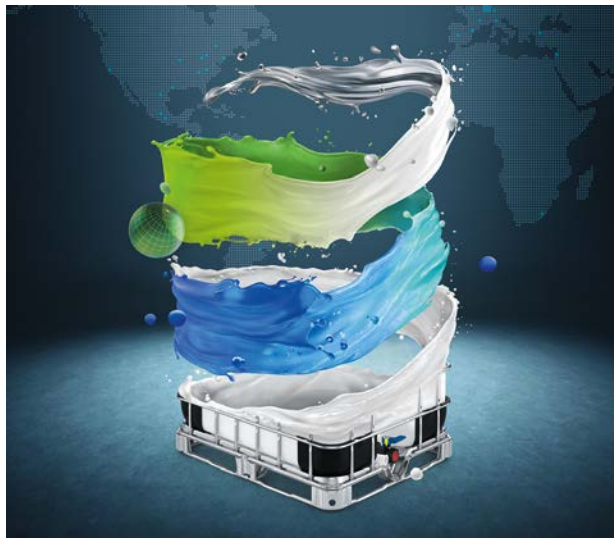
HILDERING PACKAGING

TIN CAN SPECIALIST

Hildering Packaging
Zandvoortstraat 69
1976 BN IJmuiden

www.hildering.com
0255 510 409
info@hildering.com

SCHÜTZ BENELUX



VISIT US AT INTERPACK 2023 from 4 – 10 May in Düsseldorf.

All our products and services, the unique SCHÜTZ production system and our worldwide network are focused on one common aim: "Containing everything that matters." Let's get together and discuss how we can open up even greater economic and environmental benefits for you. We look forward to showing you the newest innovations and trends for your packaging, logistics and supply chain.

We look forward to welcoming you at the SCHÜTZ booth D22-E34 in Hall 10.

SCHÜTZ

SCHÜTZ (Benelux) B.V.
Westelijke Randweg 23
Haven 0413
4791 RT Klundert

www.schuetz.net/benelux
+31 168 334 600
info1benelux@schuetz.net

TECHEMA



IMMEA MACCHINE DOSATRICI

Techema is exclusief importeur voor IMMEA in het topsegment van de markt voor afvulsystemen en verpakkingslijnen.

De kwaliteit van de installaties is minimaal vergelijkbaar met de bekende merken, maar als investering veel aantrekkelijker!

Oplossingen voor

- Gravimetrisch afvullen
- Volumetrisch afvullen
- Gecombineerd afvullen
- Vol- of semi-automatische uitvoering
- Vanaf klein verpakking tot IBC's
- Vanaf stand alone tot turn-key verpakkingslijnen
- Systemen geschikt voor Atex zoning

Bel of mail ons gerust voor alle informatie



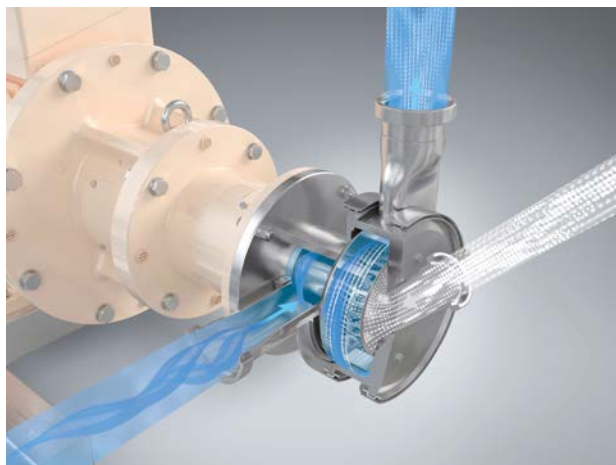
sustainable process solutions since 1959

Techema bv
Damzigt 58
3454 PS Utrecht

www.techema.nl
+31 (0) 348 402 524
info@techema.nl



YSTRAL



Poederinductie, benatten en dispergeren met YSTRAL Conti-TDS

Vermijden van stof, agglomeraten, schuimvorming en lange processtijden, hetgeen bij conventionele poederinductieprocessen vaak het geval is. De Conti-TDS inline dispergeermachine daarentegen is speciaal ontworpen om een snelle, veilige, stofvrije en volledige benutting en dispersie te bereiken. ystral is specialist in mengen/dispergeren en levert machines, maar veelal een functionele skid/systeem, waarin de handling van poeders en vloeistoffen in een gesloten proces plaatsvindt.

Om het poeder in te voeren, te scheiden en agglomeraten te breken, maakt de Conti-TDS gebruik van het principe van vacuümexpansie: Hierbij worden de poederdeeltjes zonder extra lucht gefluïdiseerd, in de Conti-TDS gezogen, wordt de lucht in het poeder ca. 20 maal geëxpandeerd, waardoor de afstand tussen de deeltjes sterk vergroot en agglomeraten gebroken worden. Poeder en vloeistof in de Conti-TDS komen pas in de dispersiekamer met elkaar in contact – Dit dus onder maximaal vacuüm en met maximale turbulentie.

De poederdeeltjes hebben de maximale onderlinge afstand in de dispergeerzone, en kunnen dus afzonderlijk en volledig bevochtigd en gedispergeerd worden. De economische voordelen van de vacuümexpansiemethode zijn enorm: Bij de productie van bv verf kunnen de kosten tot 90% worden verlaagd door de verwerkingstijd te verkorten, de dispersiekwaliteit te verbeteren, de behoefte aan additieven te minimaliseren, de inzet van een kogelmolen te verkorten of zelfs te vermijden, terwijl harsen in een vijftigste van de tijd kunnen worden opgelost, en dit met een aanzienlijk verbeterde product kwaliteit.



ystral gmbh
Wettelbrunner Str. 7
79282 Ballrechten-Dottingen (D)

www.ystral.com
+31611604439
harry.willems@ystral.com

HILDERING PACKAGING

SPECIALIST IN BLIKVERPAKKINGEN



voor alle soorten vulgoed



voor meer componenten



voor impact op het schap



voor veilig transport

Al 60 jaar de beste verpakkingsooplossingen
speciaal voor verf en chemie

www.hildering.com