

VERF & INKT #63

Magazine van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten VVVF | juni 2022



HERZIENING STOFFENWETGEVING REACH 16 **DUURZAME**
PRODUCTEN DE NORM IN DE EU 20 INTERVIEW BOEG-
BEELD TOPSECTOR CHEMIE JACQUELINE VAESSEN 26
BEDRIJFSREPORTAGE PPG 34

Mengen

Eskens R-Mikxs



- > Inline Mixer
- > 1,5 tot 5,5 kW
- > Semi-Automatisch
- > Gebruiksvriendelijk
- > Volledig Afgesloten
- > 5 - 100 Liter Blikken

Optioneel:

- > HMI
- > Recepten Beheer
- > ATEX
- > Rollenbanen



ESKENS
PROCESS SOLUTIONS

www.eskens.com

ESKENS, MORE THAN JUST MACHINES...

Dispergeren & Malen

WAB DYN0®-MILL UBM

De nieuwe WAB maalmolens met de innovatieve DYN0®-DISC BC maalschijven

Kenmerken:

- > Ideaal voor dispergeren/ malen van hoog viskeuze producten
- > Geschikt voor hoge doorvoer
- > Geschikt voor recirculatie of one-pass modus
- > Onderhoudsvriendelijk en ergonomisch
- > Werkt met maalparels van 0.2 tot 2.5 mm
- > Maalkamers van 0.5 tot 100 liter



Optioneel:

- > Frequentieregelaar pomp
- > Frequentieregelaar molen
- > Volledig ceramische uitvoering
- > ATEX

Maalparels:

- > Tosoh YTZ
- > Jyoti Zirconox



ESKENS
PROCESS SOLUTIONS

www.eskens.com

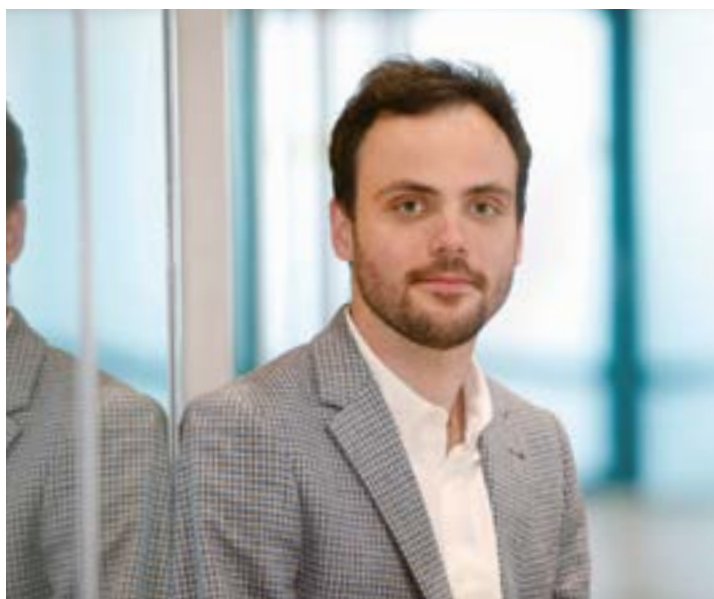
ESKENS, MORE THAN JUST MACHINES...

REACH

WAT VINDT DE VVVF VAN DE HERZIENING STOFFENWETGEVING?

16

De Europese Commissie gaat de chemische stoffenwetgeving REACH herzien. In het samenwerkingsverband Mengend Nederland nam de VVVF deel aan de publieke consultatie over de plannen. Wat wil de EU precies en wat vindt de verf- en drukinktindustrie daarvan?



20

DUURZAME PRODUCTEN DE NORM IN DE EU

De Europese Commissie presenteerde 30 maart 2022 nieuwe wetgevingsvoorstellen in het kader van de Green Deal. Doel is om van duurzame producten de norm te maken en greenwashing te verbieden. De VVVF organiseerde 7 april een webinar waarin Jeroen Hagman, projectleider duurzaamheid, de betekenis van de voorstellen voor de verf- en drukinktindustrie toelichtte.

WERELDWIJD INZETBAAR – NU NOG SNELLER TERUG!

Wereldwijde inname en ecologisch
verantwoorde reconditionering van IBC's

Kosteloze service volgens onze
retourvoorwaarden

Ook voor minimale aantallen,
in veel regio's vanaf 1 stuk

IBC's worden binnen enkele
werkdagen opgehaald



Optimale service, voortaan altijd met één scan geregeld. Lees gewoon met uw telefoon de QR-code op onze nieuwe SCHÜTZ TICKET SERVICE-sticker uit. Zo komt u direct op de website van het SCHÜTZ-servicestation voor uw regio, waar alle contactmogelijkheden in één oogopslag te zien zijn. Online, per mail of telefonisch: met één vingertik kunt u uw IBC's laten ophalen.

Ontdek alle voordelen van de SCHÜTZ TICKET SERVICE:
www.schuetz.net/ticket



SCHÜTZ (Benelux) B.V.
Westelijke Randweg 23
Haven 0413
NL-4791 RT Klundert
Telefoon +31 168 334 600
Fax +31 168 334 621
info1benelux@schuetz.net
www.schuetz.net/benelux

26

'INDUSTRIEPOLITIEK WEER HOOG OP DE POLITIEKE AGENDA'

Jacqueline Vaessen is sinds 1 september 2021 het boegbeeld van Topsector Chemie, ook bekend als ChemistryNL. Ze studeerde chemische technologie en psychologie en begon haar werkzame leven als chemisch technoloog bij Shell in Moerdijk. Door de oorlog in Oekraïne staat industriepolitiek weer hoog op de politieke agenda. En dat is volgens haar maar goed ook. "Chemiebedrijven maken zich grote zorgen over de toekomstige gasvoorziening. En of ze genoeg tijd krijgen van politiek en samenleving om te verduurzamen."



'WIJ ZIJN EEN ÉCHT TECHNOLOGIEBEDRIJF'

Het Amerikaanse coatingsbedrijf PPG viert dit jaar 300 jaar activiteiten in Nederland. Daarom organiseerde het bedrijf 20 mei een evenement voor journalisten en relaties op de locatie in Amsterdam om recente innovaties te bekijken en te ervaren. "Wij besteden 3 procent van onze omzet van 16, 8 miljard dollar aan R&D", zegt Justus Tichelman, General Manager Benelux Trade bij PPG.

34

7 VOORWOORD RAYMOND DE LA COURT

Uitdagingen voor de industrie vragen om duidelijke industriepolitiek

8 PROJECT

Pijlers Campusbrug in Lelystad beschermd en verfraaid met poedercoating AkzoNobel

11 NWS/SECTOR

Selectie van nieuws en ontwikkelingen in de verf- en drukinktsector

31 GASTCOLUMN

Hester Klein Lankhorst, algemeen directeur Stichting Afvalfonds Verpakkingen. 'We zijn pas tevreden als al het verpakkingsafval opnieuw gebruikt wordt.'

32 BEROEP IN BEELD

Ellard Hooiveld is promovendus aan Wageningen University & Research. 'Het uiteindelijke doel is een duurzame alles-in-één-verf.'

40 NWS/VVVF

Nieuws en service van de vereniging

45 PODIUMPAGINA'S

Bedrijven presenteren nieuwe producten en diensten voor de sector

OP DE COVER:

Muurschildering Pegasuspaard in Ede eerbetoon aan luchtlandingstroepen

Muralist Nina Valkhoff werkte tweeënhalve week aan de afbeelding van het vliegende Pegasus-paard en neerdalende parachutisten op de zuidwand van de Van Eekelenflat in Ede-Zuid. De muurschildering is een eerbetoon aan de luchtlandingen van parachutisten tijdens de Tweede Wereldoorlog. Woningstichting Woonstede benaderde schildersbedrijf Prins Schilderwerken een jaar geleden of het de gevel wilde voorbehandelen. De gemeente Ede en Stichting Astrant had Woonstede gevraagd een gevel ter beschikking te stellen om een muurschildering aan te brengen. Door sponsoring van Woonstede, de provincie Gelderland en het schildersbedrijf is het gelukt. Prins Schilderwerken reinigde de gevel om deze vervolgens twee keer te behandelen. Door de felle luchtblauwe kleur die werd gebruikt, springt de muurschildering op de flat met twaalf verdiepingen meteen in het oog bij binnenkomst in Ede-Zuid. (www.ninavalkhoff.com)





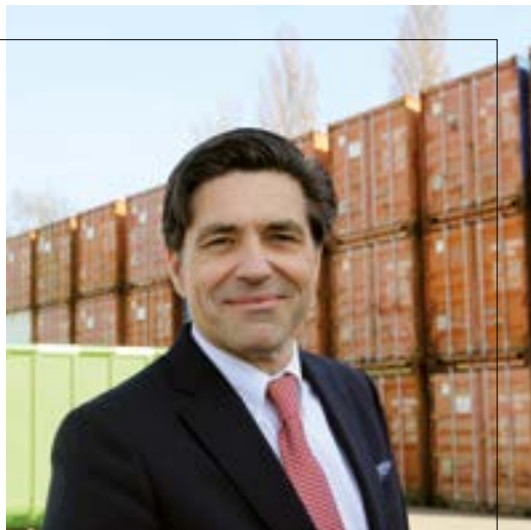
DEZE EMMERS ZIJN 100% GERECYCLED

Maak kennis met de emmers die het verschil gaan maken. Deze emmers zijn gemaakt van 100% gerecycled kunststofafval en zorgen per emmer voor maar liefst 90% minder uitstoot van CO₂. Ook het verschil maken? Lees meer over rdplastics.nl/duurzaam-dijkstra



**DIJKSTRA
PLASTICS**





UITDAGINGEN VOOR DE INDUSTRIE VRAGEN OM DUIDELIJKE INDUSTRIEPOLITIEK

De verf- en drukinktindustrie werkt continu aan de verbetering van haar bedrijfsprocessen en de prestaties van haar producten, zoals een langere levensduur en het toevoegen van extra functionaliteiten. Een mooi voorbeeld is de brandwerende coating voor de batterijen in elektrische auto's, waarover u meer kunt lezen in deze editie.

Europa werkt ook aan de verbetering van onze leefomgeving: het moet veiliger en duurzamer. De Europese Green Deal is hierbij leidend. Het tempo waarin de Europese Commissie haar wetsvoorstellen lanceert, is bijna niet bij te houden. De specialisten van de VVVF en alle andere nationale brancheorganisaties voor de verf- en drukinktindustrie binnen de Europese koepelorganisatie CEPE hebben er hun handen vol aan. Samen zetten ze er de schouders onder om werkbare en uitvoerbare wet- en regelgeving voor de leden te realiseren én om bedrijven te informeren welke koers het politieke veld uitgaat.

Een voorbeeld hiervan is het artikel in deze editie, waarin Jeroen Hagman, projectleider duurzaamheid bij de VVVF, de betekenis van de 'Ecodesign for Sustainable Products Regulation' toelicht. Doel is om van duurzame producten in de EU de norm te maken en greenwashing te verbieden.

Daarnaast besteden we aandacht aan de herziening van de Europese stoffenwetgeving REACH die in 2007 in werking trad. Voor veel specialisten in onze sector inmiddels vertrouwde kost, maar de revisievoorstellen die nu voorliggen, gaan verder dan een paar aanscherpingen links en rechts. De Europese Commissie komt, met input van de lidstaten, met allerlei nieuwe concepten. Neem bijvoorbeeld de Mixture Assessment Factor, de Generic Risk management Assessment, het Essential Use Concept en de Polymers Requiring Registration.

Mengend Nederland, waaronder de VVVF, nam deel aan de publieke consultatie over de plannen. Jolanda Neeft, projectleider wetgeving bij de VVVF, legt in het artikel onder meer de betekenis van deze nieuwe concepten uit. Ook geeft ze de visie van VVVF op deze concepten. Uitgangspunt is dat maatregelen proportioneel moeten zijn voor stoffen die daadwerkelijk extra risico's opleveren.

Hét toverwoord om al deze ontwikkelingen te realiseren is innovatie. Onze ledenbedrijven zijn zeker innovatief, al was het maar om met de schaars beschikbare grondstoffen te zorgen dat onze producten hun prestaties blijven leveren. Daarnaast staat innovatie bij de bedrijven voorop om te kunnen inspelen op alle Europese plannen. In de R&D-afdelingen van onze ledenbedrijven wordt dan ook hard gewerkt aan herformuleringen en productaanpassingen. Voor innovatie is kennis nodig, kennis van binnen én van buiten: samenwerking met de leveranciers van grondstoffen is een logische stap, evenals met kennisinstellingen.

In dit nummer gaan we het gesprek aan met Jacqueline Vaessen, het boegbeeld van Topsector Chemie. Vaessen vertelt dat industriepolitiek weer op de politieke agenda staat. Het kabinet en een groot deel van de Tweede Kamer ziet dat de industrie niet alleen veel directe, maar ook veel indirecte werkgelegenheid oplevert. We kunnen het ons niet permitteren om dat te verliezen, stelt ze vast.

Daar ben ik helemaal mee eens. En laten we dan niet alleen over industriepolitiek gaan praten, maar er ook concreet invulling aan geven. De VVVF werkt er graag aan mee.

Raymond de la Court, voorzitter VVVF

PIJLERS CAMPUSBRUG IN LELYSTAD BESCHERMD EN VERFRAAID MET POEDERCOATING AKZONOBEL

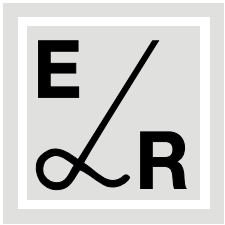
Koninklijke Oosterhof Holman plaatste begin maart de eerste vier bruggdelen van de Campusbrug in Lelystad. De 150 meter lange brug verbindt de Landstrekenwijk met het campusgebied van de middelbare school Porteuum. Zo kan iedereen straks snel heen en weer tussen West- en Oost-Lelystad. De werkzaamheden verliepen zo voorspoedig dat 29 april vier bruggdelen met een grote telescoopkraan op één dag werden geplaatst. De zwaarste weegt bijna 21 ton. In totaal worden er 13 bruggdelen geplaatst.

Architectenbureau FARSK heeft de brug ontworpen en een link weten te leggen naar de geschiedenis van de Flevopolder. Vroeger was het hier de Zuiderzee. Daarom lijkt de brug op een schip. De 17e-eeuwse scheepsconstructies zijn te herkennen in de zijanten van de brug. De stalen pijlers zijn voorzien van een poedercoating van AkzoNobel. De rest van de bruggdelen zijn thermisch verzinkt.

Meer informatie: www.akzonobel.com







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.

MEDEWERKERS 4 COATINGBEDRIJVEN ONTVANGEN DIPLOMA VERFVAKMAN

Negen operationele medewerkers van De IJssel Coatings, EPI, Vlag en Tri-Sure namen 25 april hun VAPRO-VVVF diploma Verfvakman in ontvangst. De uitreiking vond plaats bij De IJssel Coatings in Moordrecht. Directeur Robbert van der Eijk nam het initiatief tot deze gezamenlijke constructie waarbij de deelnemers bij elkaar in de keuken mochten kijken. Zo konden ze van elkaar leren en ontstonden er interessante discussies over grondstoffen, processen en apparatuur. "Er is geen betere manier om theorie



BOUW NIEUW PGS-15 MA- GAZIJN CHUGOKU PAINTS B.V (CMP) IN VOLLE GANG

De bouw van het nieuwe PGS-15 magazijn van Chugoku Paints B.V (CMP) in Heijningen is in volle gang. Eerst is de oude fabriek afgebroken en de bodem gesaneerd, zodat de aannemer in februari 2022 de eerste paal van het nieuwe magazijn kon boren. De oppervlakte van het nieuwe

PGS-15 magazijn bedraagt ruim 4000 m2. De Japanse verf-fabrikant slaat er eindproducten en grondstoffen op in de categorieën ongevaarlijk, brandbaar en milieugevaarlijk. Het bedrijf hoeft straks geen grondstoffen en eindproducten meer op te slaan in een extern magazijn. Dat scheelt een aanzienlijk bedrag in de logistieke kosten. Het nieuwe PGS-15 magazijn is volledig in beton uitgevoerd en voldoet aan

strengere eisen voor brandwerendheid. De weerstand tegen branddoorslag en overslag is langs alle kanten van het magazijn 60 minuten en op de laaddocks 180 minuten. De verfproducent verwarmt het magazijn met warmtepompen. Ook komt er een warmteterugwininstallatie. Het nieuwe magazijn wordt in het vierde kwartaal 2022 opgeleverd.

www.cmp-chugoku.com

en praktijk op deze manier in elkaar te laten vloeien", aldus Henri Beerda, senior consultant van VAPRO. In zes maanden tijd werkten de operationele medewerkers vijf modules door en maakten zij een veelvoud aan praktijkopdrachten. Beerda looft de geweldige en unieke prestatie waarbij de samenwerking tussen en met de vier bedrijven aanwijsbare meerwaarde opleverde.

www.de-ijssel-coatings.nl





AMERSFOORTSE SCHOLIEREN WINNEN IMAGINATION AT WORK

Hannah van den Brink, William van Hell en Reinard van Lent van het Van Lodenstein College ontvingen 20 april de eerste prijs van Imagination at Work. In deze landelijke wedstrijd van het Centrum JongerenCommunicatie Chemie (C3) werken scholieren samen met onderzoekers uit de chemie en life sciences aan vraagstukken rondom duurzaam-

heid. In het onderzoek van de winnaars stond de vraag centraal of het verwijderen van fosfaat uit synthetisch afvalwater duurzamer is door vorming van struviet of door vorming van vivianiet. Juryvoorzitter Peskens (PPG) was onder de indruk van het hoge niveau van de finalisten. Het was de vijfde keer dat C3 deze profielwerkstukwedstrijd organiseerde. De winnaars ontvingen ieder een cheque van 500 euro als bijdrage voor hun studie. www.c3.nl

BARIL COATINGS BEHAALT ECG-CERTIFICAAT

Baril Coatings ontving 23 maart als eerste bedrijf in Nederland, samen met SNEW-Circular Telecom&IT, het Economy for the Common Good (ECG)-certificaat. Estefania Matesanz Medina van de Nederlandse ECG-Hub

RIGO EN BLANCHON GAAN SAMEN VERDER

De Blanchon Group versnelt internationale groei met de overname van RIGO Verffabriek in IJmuiden. Blanchon is opgericht in 1832 en werkt via zeven vestigingen in Frankrijk, België, Italië, Polen, het Verenigd Koninkrijk, de VS en China. Het bedrijf heeft ongeveer 400 mensen in dienst. Aan de overname ging een lang proces vooraf van wederzijds kennismaken, mogelijkheden verkennen en toekomstplannen maken. Pas toen alle aspecten waren afgewogen, besloten de aandeelhouders van RIGO zich bij de groep aan te sluiten. Het merk RIGO Verffabriek blijft bestaan,

producten blijven behouden en er komt geen management van buitenaf. Producten van de andere Blanchon merken komen via RIGO beschikbaar voor de Nederlandse markt, zoals RIGO ook haar producten in de andere landen kan leveren. Henriette van Westerhoven-Beaujon wordt Operations Director, verantwoordelijk voor RIGO in IJmuiden. Toon van Westerhoven wordt Sales Director Benelux en verantwoordelijk voor de verkoop van alle merken binnen de groep in dit gebied. Voor alle duurzaamheidsprojecten en sociale producten in de groep wordt Machiel van Westerhoven verantwoordelijk als Sustainable Development Director. www.rigoverffabriek.nl



reikte het certificaat uit aan Technisch Directeur Joost Broeders. "Dit bijzondere certificaat stelt de gemeenschap centraal in ons handelen", aldus Broeders. "Doordat wij ons committeren aan deze gedachte laten we zien dat wij het echt menen met duurzaam ondernemen. Waarde creëren voor de omgeving en

ons personeel is ons doel zonder een negatieve impact -schade aan mens en milieu- achter te laten". De ECG helpt organisaties met verantwoord management en ondernemerschap en maakt hun bijdrage aan de samenleving zichtbaar in meer waarden dan geld alleen. www.barilcoatings.com



NIEUW!

“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 ongekennde 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.

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

VERF VERGROOT VEILIGHEID GEVAARLIJK BELGISCH KRUISPUNT

Verf speelt een belangrijke rol bij het verhogen van de verkeersveiligheid. Zo markeert wegverf de weg en vergroot het de zichtbaarheid van weggebruikers. Ook op kruispunten verhoogt wegverf de veiligheid. Zo heeft de Belgische gemeente Gillis-Waas een gevaarlijk kruispunt in een opvallend groene kleur geschilderd. "Op deze manier willen we zware ongeval-

len zoals die hier in het verleden vaak gebeurden voorkomen", zegt mobiliteitsschepen Erik Rombaut (Groen) in Het Laatste Nieuws. Het kruispunt staat al langer bekend als een pijnpunt in de gemeente op verkeersvlak. Er geldt een gewone voorrangregeling, waardoor er regelmatig (zware) ongevallen gebeuren. "Met de opvallende groene kleur willen we de zichtbaarheid van het kruispunt letterlijk nog extra in de verf zetten", aldus de schepen.

Bron: www.hln.be



PPG-WERKNEMERS VERZILVEREN INZET VERFVAKMAN-DIPLOMA

PPG Architectural Coatings EMEA in Amsterdam en Uithoorn is sinds 28 april 2022 twee gediplomeerde Verfvakvrouwen en zeven Verfvakmannen rijker. De groep, bestaande uit een business improvement manager, productieplanner en operationele medewerkers, rondde de opleiding tot verfvakman in zes maanden af door vijf

opleidingsblokken te volgen. Ook maakten ze een veelvoud aan praktijkopdrachten. Tijdens de lessen is theorie en praktijk samengebracht op de werkvloer. De gediplomeerden herkennen nu eerder verstoringen en afwijkingen op de werkvloer zodat ze sneller kunnen ingrijpen. Ook het vakjargon is nu eenduidig waardoor fouten worden voorkomen. De volgende groep cursisten staat al in de startblokken.

www.ppg.com

VAN WIJHE GENOMINEERD VOOR KONING WILLEM I PRIJS

Koninklijke Van Wijhe Verf is 12 maart 2022 genomineerd voor de Koning Willem I Prijs in de categorie MKB. De organisatie typeert de prijs als de 'Oscars van het Nederlandse bedrijfsleven'. Opvallend is dat voor deze editie veel bedrijven uit de maakindustrie zijn genomineerd, evenals een aantal innovatieve outsiders. "Als ik meedoe wil ik de wedstrijd ook met mijn bedrijf winnen", zei directeur Marlies van Wijhe over

haar nominatie. De bekendmaking van de genomineerden vond plaats in Paviljoen The Circle in Amsterdam. Wie uiteindelijk de hoofdprijs pakt, wordt in het najaar bekend gemaakt. De finale van de Koning Willem I Prijs vindt namelijk later dit jaar plaats in Groningen. De Koning Willem I Stichting reikt de prijs voor moedig, veerkrachtig en duurzaam ondernemerschap iedere twee jaar uit in de categorie Grootbedrijf, MKB en een Plaquette voor ondernemingen die uitblinken in duurzaam ondernemerschap.

www.vanwijheverf.nl

AKZONOBEL KIEST DRIE WINNAARS VAN INNOVATIEWEDSTRIJD

Drie veelbelovende startups hebben eind maart de wereldwijde Paint the Future startup challenge gewonnen. De winnaars zijn SolCold uit Israël (ontwikkelde een duurzame zelfkoelende coating), Aeronos uit Letland (robotica voor onderhoud van windturbines) en SprayVision uit Tsjechië (data gedreven aanpak voor optimale verfspuittoepassing). "Innovatie in een samenwerkingsverband verandert de verf- en coatingindustrie

ingrijpend," zegt Klaas Kruihof, CTO van AkzoNobel. De verfproducent organiseert de competitie om startups in contact te brengen met industriële kennis en expertise om hun oplossingen in de verf- en coatingsindustrie te helpen versnellen. Deze editie ging 18 mei 2021 van start en leverde 245 inzendingen uit 62 landen op. Het is de tweede keer dat het bedrijf een wereldwijde startup challenge organiseert. Over heel de wereld zijn er in de tussentijd ook regionale startup challenges gehouden: in Brazilië, China en in India.

www.akzonobel.com

HERZIENING STOFFENWETGEVING REACH

WAT VINDT DE VVVF?

De Europese Commissie gaat chemische stoffenwetgeving REACH herzien. In het samenwerkingsverband Mengend Nederland heeft de VVVF deelgenomen aan de publieke consultatie over de plannen. Wat wil de EU precies en wat vindt de verf- en drukinktindustrie daarvan?

TEKST: DORINE VAN KESTEREN
FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES / SIEGWERK / ISTOCK

‘Mengend Nederland pleit voor werkbare, proportionele maatregelen voor die stoffen die daadwerkelijk extra risico’s opleveren’



JOLANDA NEEFT
Projectleider wetgeving
VVVF

REACH staat voor de registratie, beoordeling, autorisatie en restrictie van chemische stoffen. Deze Europese verordening, die in 2007 van kracht werd, kan stoffen aanmerken als gevaarlijk of zeer zorgwekkend en een verbod instellen op bepaalde stoffen. Volgens de EU-strategie voor duurzame chemische stoffen uit 2020 zijn er echter een aantal problemen in de werking en uitvoering van REACH. Zo duurt het te lang voor een verbod op een stof tot stand komt, is er onvoldoende aandacht voor de gevolgen van combinaties van chemische stoffen, zijn de procedures voor registratie en controle ingewikkeld en is het toezicht niet altijd even effectief.

Daarom wil de Europese Commissie REACH herzien. De regelgeving moet beter gaan bijdragen aan de doelstellingen van de Europese Green Deal: een gifvrij milieu zonder verontreiniging, mens en milieu beschermen tegen gevaarlijke stoffen en het bedrijfsleven aanzetten tot het ontwikkelen van duurzame alternatieven. In de REACH-revisie stelt de Commissie een aantal nieuwe concepten voor (zie de toelichting verderop in dit artikel).

Met hagel schieten

Over de herzieningsplannen heeft de Commissie een publieke consultatie geopend. De VVVF heeft in het samenwerkingsverband Mengend Nederland – met naast de VVVF ook de brancheverenigingen NVZ (was- en reinigingsmiddelen), NCV (cosmetica), NAV (aërosolen) en VLK (lijmen en kit) – een reactie ingediend. Het overkoepelende beeld is dat de Europese Commissie niet met scherp schiet, maar met hagel.

“Het is heel populair om te zeggen ‘minder, minder gevaarlijke stoffen’, maar dat betekent ook dat bepaalde (consumenten)producten verdwijnen. En dat





realiseert lang niet iedereen zich. Daarom pleiten wij voor werkbare, proportionele maatregelen, voor die stoffen die daadwerkelijk extra risico's opleveren", zegt Jolanda Neeft, projectleider wetgeving bij de VVVF. Ze vervolgt: "Steeds meer stoffen worden als gevaarlijk geclassificeerd. Ook stoffen die worden geproduceerd uit biomassa, zijn niet per definitie veilig en duurzaam. Daardoor zijn er steeds minder als niet-gevaarlijk geclassificeerde grondstoffen beschikbaar, terwijl afnemers wel producten verwachten die aan dezelfde eisen voldoen."

Laatste kwartaal

De consultatie sloot half april. Op basis van alle input komt de Europese Commissie naar verwachting in het laatste kwartaal van 2022 met conceptwetsvoorstellen. "Dan staat het raamwerk en is het lastig om nog fundamentele wijzigingen door te voeren. Daarom is het zo belangrijk dat we nu al een gedege reactie hebben gegeven." Neeft bedankt de leden van de VVVF voor hun inzet. "De bedrijven zijn uiteindelijk de experts en zij hebben veel tijd en moeite gestoken in onze bijdrage."

Communicatie

Tot slot dringt Mengend Nederland er bij de Europese Commissie en de lidstaten op aan om gebruik te maken van de grote hoeveelheid werk die al is gedaan op het gebied van communicatie in de keten. Neeft: "Dat is verstandiger dan de implementatie van nieuwe maatregelen te overwegen. De tools die nodig zijn om de communicatie te verbeteren zijn al ontwikkeld, zoals de Sector Use Maps en SUMI's. Het is nu tijd om het gebruik van deze tools in de praktijk te stimuleren. Op dit moment wordt er gewerkt aan één standaard XML voor de veiligheidsinformatiebladen. XML staat voor 'eXtensible Markup Language' en is een computertaal waarmee verschillende data kunnen worden uitgewisseld tussen computers. XML zal enorm positieve gevolgen hebben voor de communicatie in de keten, zo is de verwachting."

'Het is heel populair om te zeggen 'minder, minder gevaarlijke stoffen', maar dat betekent ook dat bepaalde (consumenten) producten verdwijnen'

MAF Mixture Assessment Factor

De huidige REACH-wetgeving reguleert individuele stoffen en bedoelde mengsels, zoals verf en reinigingsmiddelen. Maar er bestaan ook onbedoelde mengsels. Zo laat onderzoek zien dat in de Europese oppervlaktewateren opeenhopingen voorkomen van stoffen uit verschillende bronnen, zoals de landbouw en medicijnresten. Het is mogelijk dat bepaalde combinaties elkaar versterken en ongewenste gevolgen hebben voor mens en milieu. Dit staat bekend als het zogeheten cocktaileffect.

Als oplossing heeft de EU het concept van de generieke MAF gelanceerd: een extra veiligheidsfactor voor chemische stoffen die moet beschermen tegen het risico van blootstelling in het dagelijks leven aan meerdere stoffen. Het uitgangspunt is een MAF van tien, waarbij de geaccepteerde blootstelling aan een stof tien keer lager is.

WAT VINDT DE VVVF?

Mengend Nederland vindt een generieke MAF te ver gaan. Neeft: "Recent onderzoek geeft aan dat het probleem van gecombineerde blootstelling beperkt is tot een klein aantal stoffen. Als je bij alle stoffen een extra veiligheidsmarge invoert, dan betekent dat in de praktijk dat talloze stoffen niet meer mogen worden gebruikt. Daardoor kan een flink aantal (consumenten)producten niet meer op de markt komen. Denk bijvoorbeeld aan bepaalde muurverven of verven voor schepen. Dit heeft een enorme impact op de keuzevrijheid van consumenten."

De industrie pleit voor een werkbare, proportionele oplossing. Met dit doel heeft Mengend Nederland een stroomschema gemaakt, met drie categorieën stoffen: rood, oranje en groen. De MAF kan worden toegepast op de rode stoffen, en op de oranje stoffen die in onbedoelde mengsels kunnen voorkomen én die eigenschappen hebben die daar een extra risico geven. "Deze systematiek kan gemakkelijk worden aangepast als nieuw wetenschappelijk onderzoek later een duidelijker beeld geeft van de problematiek. Het Nederlandse ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is enthousiast over het stroomschema; wij hopen dat het ook in Europa wordt overgenomen."

GRA **Generic** **Risk management** **Assessment**

De algemene risicobeoordeling (GRA) houdt in dat chemische stoffen niet worden beoordeeld op basis van hun individuele eigenschappen, maar als groep van vergelijkbare stoffen. Hierbij gaat het alleen om de intrinsieke gevaareigenschappen, niet om waar en hoe ze worden gebruikt. CMR-stoffen – die kanker kunnen veroorzaken of schadelijk zijn voor de genen of voortplanting – bijvoorbeeld mogen boven bepaalde concentraties niet voorkomen in consumentenproducten. De Europese Commissie wil deze GRA-aanpak uitbreiden naar professioneel gebruik en ook hormoonverstorende stoffen moeten eronder komen te vallen.

WAT VINDT DE VVVF?

“De criteria voor wat als hormoonverstorend moet worden gezien, staan nog niet vast. Dat maakt het dus al heel lastig”, zegt Neeft. “Verder denken wij dat je meer bereikt met verplichte trainingen voor professionele gebruikers dan met een nieuw verbod voor een grotere groep stoffen. Voor di-isocyanaten wordt straks een instructie veilig werken verplicht, dus waarom niet ook voor de stoffen die in deze categorieën vallen? Met bewustwording – lees het veiligheidsinformatieblad en tref de maatregelen die daarin worden genoemd – valt nog zoveel winst te behalen. Het is ook belangrijk dat zzp’ers aan dezelfde arbo- en veiligheidswetgeving moeten voldoen als werknemers.”

Essential use

Het model van de algemene risicobeoordeling werkt maar tot op zekere hoogte, vindt de Europese Commissie. Het gaat te langzaam en het duurt te lang. De uitweg zoekt zij in het begrip ‘essentieel gebruik’. Dat betekent dat het gebruik van de gevaarlijkste stoffen in de EU wordt verboden, waarbij alleen een uitzondering geldt voor essentieel gebruik.

WAT VINDT DE VVVF?

Mengend Nederland ondersteunt de doelstelling om het uitfaseren van de schadelijkste stoffen eenvoudiger, effectiever, voorspelbaarder en sneller te maken. “Maar het is twijfelachtig of de voorgestelde oplossing hierbij helpt. Het is erg moeilijk is om ‘essentieel gebruik’ te definiëren”, aldus Neeft. De industrie stelt voor om essentieel gebruik slechts als criterium te gebruiken als een stof een onaanvaardbaar risico voor de gezondheid of het milieu met zich meebrengt. “Ook andere vragen zijn van belang: Om welke toepassingen gaat het? Zijn er mogelijke beheersmaatregelen? Zijn er volwaardige duurzame alternatieven? Op die manier kom je tot een completere afweging.”

PRR **Polymers** **Requiring** **Registration**

Producenten mogen nu alleen chemische stoffen op de markt brengen als ze hebben aangetoond dat deze veilig zijn. Dat aantonen gebeurt niet alleen op basis van theoretisch onderzoek, maar ook op basis van (dier)proeven. Vervolgens worden de

stoffen in kwestie volgens REACH geregistreerd en goedgekeurd. No data, no market, is het credo. De Europese Commissie wil nu dat het bedrijfsleven alle polymeren gaat pre-registreren – ook polymeren waarvoor geen registratieplicht geldt.


WAT VINDT DE VVVF?

De verf- en drukinktindustrie stelt voor om deze verplichting alleen in te voeren voor polymeren die als gevaarlijk worden gezien. “Dan gaat het dus om de polymeren met actieve eindgroepen, zoals isocyanaten of epoxy’s”, zegt Neeft. De bedrijven stellen ook voor om de polymeren te groeperen naar ketenlengtes. “Als een producent niet voor iedere polymeer apart data hoeft aan te leveren, maar per groep, dan scheelt dat enorm veel (dier)proeven. Aan de ene kant zegt REACH: doe geen dierproeven als er alterna-

tieven zijn. Maar aan de andere kant bepaalt de verordening: als je het niet zeker weet, doe het dan alsnog. Dat schuurt.”

De vraag is of deze verplichte pre-registratie daadwerkelijk de veiligheid van mens en milieu verhoogt, aldus Neeft. “Wij zien vooral een maatregel die complex is voor bedrijven, hen voor hoge kosten plaatst en slecht is voor het level playing field in de wereld. Onze boodschap is: kies voor een strategische en pragmatische benadering, die wél echt een meerwaarde heeft in termen van veiligheid.”



A portrait of Jeroen Hagman, a man with dark hair and a beard, wearing a blue and white checkered blazer over a white shirt. He is looking slightly to the right of the camera. The background is a blurred office interior with light-colored walls and a window.

JEROEN HAGMAN
Projectleider duurzaamheid
VVF

DUURZAME PRODUCTEN DE NORM IN DE EU

EUROPESE COMMISSIE PRESENTEERT NIEUWE WETGEVINGSVOORSTELLEN

De Europese Commissie presenteerde 30 maart 2022 nieuwe wetgevingsvoorstellen in het kader van de Green Deal. Doel is om van duurzame producten de norm te maken en greenwashing te verbieden. De VVVF organiseerde 7 april een webinar waarin Jeroen Hagman, projectleider duurzaamheid, de betekenis van de voorstellen voor de verf- en drukinktindustrie toelichtte.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO: BISONDER PRODUCTIES

De Europese Commissie zet met de Green Deal zwaar in op de verduurzaming van de economie. Eurocommissarissen Sinkevičius (Milieu), Timmermans (Green Deal) en Breton (Interne Markt) presenteerden 30 maart twee belangrijke wetgevingsvoorstellen. Het eerste voorstel beoogt van duurzame producten in de EU de norm te maken. Het tweede deel richt zich op de bevordering van het consumentenrecht met het doel greenwashing te voorkomen. Bedrijven mogen hun producten niet duurzamer doen voorkomen dan ze in werkelijkheid zijn. Ook labels vallen hieronder (zie kader). Het derde deel van de voorstellen volgt over een paar maanden en richt zich op de wirwar aan verschillende duurzaamheidslabels op de Europese markt.

De VVVF organiseerde hierover op 7 april een webinar. Jeroen Hagman, projectleider duurzaamheid bij de VVVF, vertelde dat de Europese Commissie start met de verbreding van de huidige Ecodesign kaderrichtlijn. Die richt zich sinds 2005 uitsluitend op energiegerelateerde producten, zoals wasmachines, vaatwassers en stofzuigers. De verordeningen die hier onder hangen stellen bijvoorbeeld eisen aan de hoeveelheid kilowatt die een wasmachine mag gebruiken voor een wascyclus. "De huidige Ecodesign kaderrichtlijn heeft een enorme impact gehad op energiebesparing", aldus Hagman. "Europese consumenten bespaarden hierdoor in 2021 maar liefst 120 miljard euro aan energiekosten. Het is dus een effectief instrument, dat de Commissie breder wil gaan inzetten."

‘Voldoet een product niet aan de eisen, dan mag het niet meer verkocht worden in de EU’

Ecodesign richtlijn verbreden

De Europese Commissie wil de huidige Ecodesign richtlijn verbreden. In theorie kan ieder fysiek product onder de nieuwe Ecodesign richtlijn gaan vallen. De Commissie noemt textiel, meubels en matrassen en ook verf als mogelijke productgroepen. Zij streeft ernaar om de komende jaren 30 nieuwe productgroepen onder de Ecodesign richtlijn te laten vallen. Eind 2022 is duidelijk of verf een van de geselecteerde productgroepen is. Per productgroep komt er een overgangstermijn. "Het betekent dat er veel meer eisen aan producten kunnen worden gesteld dan uitsluitend energie-efficiëntie. Voldoet een product niet aan de eisen, dan mag het niet meer verkocht worden in de EU. Nederland lobbyt er zelfs voor om de eisen zo te stellen dat 30 tot 40 procent van het huidige Europese productportfolio niet meer mag worden verkocht", aldus Hagman. Een belangrijke, mogelijke eis is het uitrekenen van de milieuoetafdruk van producten. De Europese Commissie zou hier een maximum aan kunnen stellen.

HOE WIL DE EUROPESE COMMISSIE GREENWASHING TEGENGAAN?

De Europese Commissie wil greenwashing tegengaan door het Europees consumentenrecht aan te passen. Doel is om misleiding over duurzaamheidsprestaties van een product te verbieden. Dat komt volgens de Europese Commissie nog veel te vaak voor. Niet alleen bij claims, maar ook op labels. Er komt een aantal voorbeelden in de wet te staan, zodat het voor marktpartijen en toezichthouders concreet wordt wat wel en wat niet mag. Zo mogen bedrijven de term 'biobased' niet zonder meer gebruiken, maar moe-

ten ze specifieker zijn. Bijvoorbeeld met de volgende duiding: 'de inhoud van deze verpakking is 30 procent biobased volgens koolstofdatering analyse (14C analyse)', of een andere meetmethode. Ook vage claims zonder onderbouwing, zoals 'ecovriendelijk', 'groen', of 'goed voor het milieu' worden verboden. Dat geldt eveneens voor claims die al de norm zijn, zoals 'deze consumentenverf bevat geen CRM-stoffen'. Dat is wettelijk immers niet toegestaan en is misleidend ten opzichte van concurrenten.

DUURZAME PRODUCTEN DE NORM IN DE EU

'Ook vage claims, zoals ecovriendelijk, groen, of goed voor het milieu worden verboden'

Welke eisen zijn nog meer relevant voor de verf- en drukinktindustrie?

"Levensduur. Er zal worden gekeken naar de levensduur van verven die vandaag op de markt beschikbaar zijn. Hier kan dan mogelijk een ondergrens aan worden gesteld. Verder wil de Europese Commissie het gebruik van zorgwekkende stoffen in verf- en drukinktrecepturen die een negatief effect hebben op recycling, aan banden leggen. Voor verf en inkt is dit ook van belang als een productgroep wordt gekozen waarin zij verwerkt zitten. Bijvoorbeeld verf op meubels, of inkt op karton. Een mogelijke andere eis is een minimumdekking vierkante meter per liter verf om het efficiënt gebruik van grondstoffen te bevorderen."

Productgroepen die onder de nieuwe Ecodesign richtlijn gaan vallen, kunnen een verplicht

label krijgen. Waar moet de sector aan denken?

"De labels zijn gebaseerd op de eisen die aan de productgroepen worden gesteld. Voor verf zouden er bijvoorbeeld, net als bij de huidige labels op energiegerelateerde producten, labels op de verpakkingen kunnen komen in de categorie A tot en met G. Ook webshops worden verplicht deze te tonen."

Hoe komt de keuze voor een label tot stand?

"De Europese Commissie kijkt naar beschikbaarheid in de markt. Wat zijn de minder duurzame producten? En wat zijn de duurzaamste producten? Aan de hand van deze inventarisatie wordt het label bepaald. De Europese Commissie wil zo de verkoop van duurzame producten stimuleren."

De voorstellen voorzien ook in de introductie van een digitaal

productpaspoort. Wat houdt dit precies in?

"In het huidige voorstel is het digitale productpaspoort alleen voor de 30 geselecteerde productgroepen. In dat geval moet er een QR-code op de verpakking komen. Die linkt vervolgens naar de webpagina van de fabrikant of een externe dienstverlener. Het exacte format volgt later. Doel is om de klant over de producteigenschappen te informeren. Zo kan de klant een duurzame keuze maken. Daarnaast maakt het digitaal productpaspoort inzichtelijk welke zorgwekkende stoffen aanwezig zijn die mogelijk recyclingprocessen negatief beïnvloeden. Handhavers kunnen bovendien zo beter aan de grenzen van de EU controleren of geïmporteerde verf aan de Europese wetgeving voldoet. Het biedt ook kansen om informatie over te hevelen van de verpakking naar het paspoort, zodat er schaarse ruimte vrij komt. Mogelijk wordt dit ook de nieuwe manier



BEMA KUNSTSTOFFEN
HPI GROUP

Uw partner voor kunststof verpakkingen voor:

- Pigmentpasta
- Watergedragen autoreparatielak
- Verf
- Drukinkt

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

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

Deltastraat 14,
4301 RC Zierikzee

Tel. +31 111 418807
info@bema.nl



VERFBLOKOPENER.NL

Made in Solingen / Germany



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



WILHELM NIEMANN
MASCHINENFABRIK

DISPERGIER- UND FEINMAHLTECHNIK



The perfect fit

The surface science experts come to Benelux:
enjoy the benefits

KRÜSS will now offer customers direct access to their entire range of services by selling directly in Benelux, offering not only better services and benefits, but also an array of attractive welcome offers.

Visit us on
kruss-scientific.com/benelux

Grey is the new green



Ons 10-punten plan voor emmers in de
circulaire economie – lees meer op jokey.com



Scan de QR-Code en leer meer over
het Jokey Eco Concept! En wat het
voor jouw onderneming kan doen.



Packaging Done Wisely.



om veiligheidsinformatiebladen over te brengen naar de klant.”

Dat levert vast extra werk voor het mkb op?

“De voorstellen hebben inderdaad veel impact op het mkb, maar het biedt bedrijven ook de kans om zich te onderscheiden op het gebied van duurzaamheid. Veel informatie is aanwezig, maar bedrijven moeten aan de bak, bijvoorbeeld met het uitrekenen van de milieuoetafdruk. Voor de bepaling van de milieuoetafdruk zijn alle fasen van het product van belang, zoals bijvoorbeeld grondstofwinning, fabricage, transport, gebruiksfase tot de afvalfase. Al deze fasen worden meegenomen en berekend in een levenscyclusanalyse (LCA). Uiteindelijk moeten bedrijven zelf deze berekening kunnen uitvoeren met tools die nu ontwikkeld worden. Daarnaast moet er een CE-markering op de verpakking komen en hebben bedrijven een EU declaration of conformity nodig. Hiermee geven bedrijven aan dat hun producten voldoen aan Europese wetgeving, omdat ze bepaalde testen volgens Europese normen hebben uitgevoerd.”

Komt er nog ondersteuning?

“Daar maken wij ons hard voor in de lobby. In het huidige voorstel staat hier al iets over - financiële - steun aan het mkb, maar nog niet op welke manier. Als verf als productgroep wordt gekozen, komt er een zogenaamde impact assessment. Wij zien graag dat een deel van de extra kosten wordt gedekt door financiële of organisatorische steun. Het wordt ook mogelijk voor de overheid om duurzame producten financieel aantrekkelijk te maken. Bijvoorbeeld met een lager btw-tarief, al zie ik dat in Nederland niet snel gebeuren. Kortom: nieuw en extra werk voor de achterban dat kosten met zich meebrengt. Tegelijkertijd een manier voor duurzame producten om zich te onderscheiden in de markt.”

Wat zijn de eerste reacties uit de industrie?

“De industrie reageert over het algemeen positief. Met name over de kansen van het digitaal productpaspoort. Lidstaten zijn eveneens positief, waaronder Nederland, dat lange tijd voor deze wetgeving heeft gelobbyd.”

Hoe kunnen bedrijven in de achterban de ontwikkelingen het beste volgen?

“De VVVF brengt niet alleen nieuwsbrieven uit, maar organiseert ook webinars en bijeenkomsten om de leden te informeren. Ze kunnen ook via de VVVF-helppesdesk vragen insturen. En leden kunnen uiteraard meedenken in de VVVF-themagroep Duurzaam Ondernemen die de impact van de voorstellen op de sector beoordeelt. Verder is de VVVF nauw betrokken via de Europese koepelorganisatie voor de verf- en drukinktindustrie CEPE. We nemen de inbreng van de leden mee in de reacties van CEPE op de voorstellen. Bovendien zal de VVVF, via Mengend Nederland, op de Europese voorstellen reageren. Ook komt er nog een impact assessment op de geselecteerde productgroepen. Verf lijkt volgens de Europese Commissie een geschikte productgroep om mee te beginnen. Dat komt waarschijnlijk omdat CEPE al ver is met de ontwikkeling van de Product Environmental Footprint (PEF) (zie kader).”

WAT IS DE ROL VAN DE PRODUCT ENVIRONMENTAL FOOTPRINT?

De Product Environmental Footprint (PEF) wordt dé standaard LCA (Levenscyclusanalyse) methode in Europa. Het geeft de milieu-impact van een product weer in impactcategorieën, zoals ecotoxiciteit, klimaatverandering en watergebruik. Binnen de Ecodesign richtlijn zullen er eisen worden gesteld gebaseerd op de PEF-score van een product. CEPE is al lange tijd bezig om dit

voor verf verder te ontwikkelen. Op het moment is er een PEF-methode voor muurverven (binnen en buiten) en houtlak (binnen). De verfindustrie heeft al aangegeven dat er extra geld moet komen om bedrijven te ondersteunen om de PEF's op te stellen. In het najaar komen de voorstellen voor 'Substantiating Green Claims' waar ook de rol van PEF aan de orde komt

**DUURZAME
PRODUCTEN
DE NORM
IN DE EU**



'DE MEESTE AANDACHT
GAAT NU NAAR HET
AFVANGEN VAN CO₂ UIT
DE SCHOORSTENEN,
MAAR WE KUNNEN VEEL
MEER MILIEUWINST
BOEKEN DOOR CIRCULAIR
TE GAAN WERKEN'

JACQUELINE VAESSEN, BOEGBEELD TOPSECTOR CHEMIE:

‘Industrie- politiek weer hoog op de politieke agenda’

Jacqueline Vaessen is sinds 1 september 2021 het boegbeeld van Topsector Chemie, ook bekend als ChemistryNL. Ze studeerde chemische technologie en psychologie en begon haar werkzame leven als chemisch technoloog bij Shell in Moerdijk. Door de oorlog in Oekraïne staat industriepolitiek weer hoog op de politieke agenda. En dat is volgens haar maar goed ook. “Chemiebedrijven maken zich grote zorgen over de toekomstige gasvoorziening. En of ze genoeg tijd krijgen van politiek en samenleving om te verduurzamen.”

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO'S: RUUD POS

De eerste drie maanden na haar benoeming als boegbeeld van Topsector Chemie stonden vooral in het teken van lezen, lezen en nog eens lezen. Dikke rapporten, roadmaps en andere documenten over actuele thema's in de chemische industrie, zoals circulariteit, CO₂-afvang en -opslag en biograndstoffen, om maar eens een paar voorbeelden te noemen. Daarna trok ze het land in om op locatie met directie en medewerkers van chemiebedrijven te praten om een nog beter inzicht te krijgen in wat er speelt in de sector. “Dan stel ik altijd de vraag: waar lig je als bedrijf nu wakker van? De oorlog in Oekraïne en de gevolgen daarvan staan op nummer één.”

Zo maken chemiebedrijven zich grote zorgen over de toekomstige gasvoorziening. Gas is tegenwoordig zo duur dat de productiekosten de pan uitrijzen. De hoge gasprijzen kunnen chemiebedrijven niet volledig doorbelasten naar de eindgebruikers.

De nood is nog hoger in het Duitse Ruhrgebied, waar het chemiecluster voornamelijk afhankelijk is van Russisch gas. Dat heeft grote gevolgen voor de rest van de chemische industrie in Europa. Uit het Ruhrgebied komen immers veel grondstoffen en halffabricaten voor andere Europese chemiebedrijven.

Daarnaast vragen chemiebedrijven zich af of ze genoeg tijd krijgen van de politiek en de samenleving om de overgang te maken naar een meer duurzame industrie. De afvang en opslag van CO₂ in lege gasvelden onder de Noordzee speelt hierbij een essentiële rol. Het is voor de chemiebedrijven geen doel op zich, maar een middel om meer tijd te winnen. “Ngo’s, zoals Greenpeace, vrezen dat er op deze manier niet aan de transitie wordt gewerkt. Maar de werkelijkheid is dat we zowel aan praktische kortetermijnoplossingen werken als aan betaalbare duurzame langetermijnoplossingen. Het is en en.”

Waar moeten we dan aan denken?

“Bovenaan de lijst staat circulariteit. De circulaire economie staat in ons land nog in de kinderschoenen, maar biedt veel mogelijkheden om de industrie te verduurzamen. Neem het terugwinnen van koolstof door plastic chemisch te recyclen. Hierbij wordt de chemische structuur van kunststofafval veranderd en afgebroken tot de oorspronkelijke bouwstenen -polymeren, monomeren of atomen- waaruit de kunststoffen bestaan. Er zijn verschillende technologieën, zoals solvolyse, depolymerisatie, pyrolyse en vergassen. Het overheidsbeleid richt zich nu echter vooral op het terugdringen van de CO₂-uitstoot uit de schoorsteen. Daar gaat ook het meeste geld heen. Maar door circulair te gaan werken, kunnen we veel meer milieuwinst boeken. Alles wat we hergebruiken, hoeven we niet opnieuw te maken.”

Chemische recycling biedt wellicht veel kansen om de kringloop te sluiten, maar vooralsnog gaat het toch vooral om pilots en proeffabrieken? Wanneer komen de full scale installaties on stream?

“Het gaat vaak om kleinschalige initiatieven. Maar er zijn ook grote spelers die er nu werk van maken. Neem SABIC en Plastic Energy die na de zomer een nieuwe installatie in Geleen openen die moeilijk te verwerken plastic afvalstromen kan omzetten in pyrolyse olie. SABIC kan die in zijn krakers tot nieuwe polymeren verwerken. Bovendien investeert het kabinet ruim 221 miljoen euro in het groeifondsvoorstel circulaire plastics. Private partijen leggen er nog eens 346 miljoen euro bij. Het groeifonds investeert met dit voorstel in de benodigde innovatie en opschaling van circulaire plastics. Dit moet ervoor zorgen dat we de keten sluiten: minder plastics in het milieu en minder plastics naar de afvalverbranding.

‘ALLES WAT WE
HERGEBRUIKEN,
HOEVEN WE NIET
OPNIEUW TE MAKEN’



WIE IS JACQUELINE VAESSEN?

Jacqueline Vaessen studeerde chemische technologie en psychologie en begon haar werkzame leven als technoloog bij Shell in Moerdijk. In 1996 stapte zij over naar Syntens, het toenmalige innovatie-instrument van Economische Zaken. In 2004 startte zij haar eigen bedrijf en was ze jarenlang actief in promotie van techniek en verbeteringen in het mbo-onderwijs. Ook was zij een aantal jaren verbonden aan een ingenieursbureau dat zich richtte op de verduurzaming van de industrie. In 2015 werd zij lid van Provinciale Staten in Utrecht voor de VVD als woordvoerder energie en economie. In 2018 startte zij in haar huidige functie als general manager van Nexstep, een nationaal platform voor hergebruik en ontmanteling van olie- en gasinfrastructuur. Toenmalig staatssecretaris Mona Keijzer (EZK) benoemde haar 1 september 2021 tot boegbeeld van Topsector Chemie en opvolger van Emmo Meijjer, die deze rol ruim vier jaar heeft vervuld.

‘Ik ben
benieuwd
om te horen
wat er, zoal
speelt’

Chemiebedrijven kunnen nu grootschalige initiatieven op het gebied van chemische recycling ontplooiën.”

Is Topsector Chemie ook aan zet om belemmerende wetgeving voor de circulaire economie weg te nemen?

“Wij zijn er om de thema’s in de industrie in kaart te brengen, bedrijven met elkaar te verbinden en publiek-private samenwerking aan te jagen om zo innovaties tot stand te brengen. Topsector Chemie is geen lobbyorganisatie, zoals de VNCI. Zij heeft veel meer zicht op belemmerende wet- en regelgeving. Zo mogen gerecyclede plastics nog niet voor bepaalde toepassingen, zoals voedselverpakkingen, worden gebruikt, omdat het afval is. De VNCI maakt zich er sterk voor om het niet meer als afval te bestempelen.”

Waar liggen nog meer kansen om de sector te verduurzamen?

“Chemiebedrijven kijken ook naar de elektrificatie van chemische processen. Het is een techniek met een enorm CO₂-reductie-potentieel, niet alleen voor reducties in Nederland, maar wereldwijd. Deze techniek is echter nog lang niet voldoende uitontwikkeld. Met gerichte ondersteuning kunnen we deze ontwikkeling versnellen. Daarnaast zet de sector vol in op een duurzame waterstofketen als alternatief voor fossiele grond- en brandstoffen. De Adviescommissie Nationaal Groeifonds heeft in april 2022 geld vrijgemaakt om de opschaling van elektrolyzers naar 100 megawatt mogelijk te maken. Deze apparaten zijn essentieel om met duurzame stroom uit windmolens water te splitsen in zuurstof en waterstof. Al deze ontwikkelingen gaan hand in hand en kun je niet van elkaar los zien.”

In hoeverre werkt Topsector Chemie hierbij samen met andere Topsectoren? Steeds meer innovatieve ontwikkelingen, zoals de opschaling van elektrolyzers, zijn immers cross sectoraal?

“Daarom hebben we nu een missiegedreven innovatie- en topsectorenbeleid. Naast mijn functie als boegbeeld, ben ik ook voorzitter van het missieteam circulaire economie. Topsector Chemie werkt nauw samen met Topsector Energie en Topsector Hightech Systemen en Materialen. Bijvoorbeeld bij de opschaling van de elektrolyzers. Het apparaat is high tech en speelt ook een belangrijke rol in de energietransitie.”

Hoe kijkt de politiek momenteel naar de chemische industrie? Industriepolitiek staat, mede door de oorlog in Oekraïne, weer hoog op de politieke agenda.

“GroenLinks publiceerde vorig jaar al een manifest over het belang van een groene industriepolitiek. De overgang naar een duurzame industrie kan tienduizenden nieuwe banen opleveren. Bovendien vindt de partij dat we moeten oppassen om de chemiebedrijven uit Nederland te laten vertrekken. Dan gaan ze naar landen waar ze minder belang hechten aan het terugdringen van de CO₂-uitstoot. Wanneer we ze hier kunnen houden, kunnen we de overgang beïnvloeden, stelt GroenLinks. Dat vind ik een realistische kijk op de problematiek van vandaag de dag. Ook in het regeerakkoord is volop aandacht voor de industrie. Het kabinet en een groot deel van de Tweede Kamer ziet dat de industrie niet alleen veel directe, maar ook indirecte werkgelegenheid oplevert. We kunnen het ons niet permitteren om dat te verliezen. Bovendien is er door de oorlog veel meer aandacht voor onze zelfstandigheid gekomen. We kunnen onze producten wel overal vandaan willen halen, maar dat vergroot onze afhankelijkheid van het buitenland. Europa streeft niet voor niets naar strategische autonomie.”

Downstreamusers, zoals de VVVF-leden, zijn voor een groot deel afhankelijk van chemiebedrijven om de duurzaamheidsslag in grondstoffen te maken. Hoe kijkt u naar de samenwerking tussen deze twee partijen?

“Mijn voorganger Emmo Meijer heeft een aanzet gegeven voor meer samenwerking. Het Platform MaterialenNL is hier een mooi voorbeeld van. Daaronder hangt het Nationaal Platform Plastics Recycling. Deze organisatie brengt verschillende partijen, waaronder het mkb en kennisinstituten, bij elkaar om innovatie te versnellen en publiek-private samenwerking op het gebied van plastics recycling op te zetten. Ik ben twee dagen per week actief als boegbeeld en kan niet met heel de wereld praten. Dat is het meest efficiënt in georganiseerd verband. De meeste winst voor duurzaamheid valt ook te halen als waardedekens met elkaar aan het werk gaan en elkaars uitdagingen gezamenlijk bekijken. Vanuit ChemistryNL nodigen wij bijvoorbeeld chemiebedrijven in waardedekens uit aan de slag te gaan met zogenaamde ‘Circo-tracks’ om circulaire business cases te ontwikkelen. Na mijn benoeming heeft Mengend Nederland, het samenwerkingsverband van downstreamusers, mij in een brief gefeliciteerd. In juni heb ik een afspraak. Ik ben benieuwd om te horen wat er zoal speelt.”

AF FOETH
USED AS NEW SINCE 1908

✓ 2800+ MACHINES OP VOORRAAD ✓ DIRECT BESCHIKBAAR ✓ TOPKWALITEIT (GETEST / GEREVISEERD) ✓ SNEL GELEVERD

110+ JAAR GESPECIALISEERD IN GEBRUIKTE APPARATUUR

Wilt u uw productiecapaciteit uitbreiden of dient een machine snel vervangen te worden? Foeth is gespecialiseerd in 2ehands procesapparatuur zoals driewalzen, dissolvers, parelmolens, mengers,

pompen, afvulsystemen en andere machines. Bekijk vandaag nog al de aanbiedingen voor de Verf en Inkt branche in onze grote voorraad van 2800+ premium A-merk apparatuur op www.foeth.com



BÜHLER SDV-900 & SDVE-1300
SKU: 248T369 to 248T380



VMA-GETZMANN SC-122
SKU: 388S517



BÜHLER SDH-300
SKU: R1335



DRAIS RN 2-24
SKU: 262M262

VOLLRATH

NETZSCH

Drais

Gercke

HOSOKAWA

BÜHLER

ALFA

LODIGE
INDUSTRIES

A. Foeth B.V. Harselaarseweg 23 3771 MA Barneveld +31(0)342 415 551 info@foeth.com www.foeth.com



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



EMSBROEK

NL

tank & chemie installaties

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

AFVALFONDS VERPAKKINGEN JAAGT GEBRUIK GOED RECYCLEBARE VERPAKKINGEN AAN

Stichting Afvalfonds Verpakkingen is namens de bedrijven die verpakte producten op de markt brengen verantwoordelijk voor de inzameling en recycling van die verpakkingen. De bedrijven financieren dit systeem gezamenlijk door een bijdrage per verpakking af te dragen aan het Afvalfonds Verpakkingen. Per 1 januari 2023 komt hier ook het verpakkingsafval bij dat lijkt op huishoudelijk afval en vrijkomt in o.a. scholen, kantoren en winkels. Zo zorgt het Afvalfonds Verpakkingen er samen met bedrijven voor dat nog meer afval een tweede leven krijgt als grondstof voor nieuwe producten of verpakkingen.

Om de recycling van verpakkingen verder te optimaliseren, zodat gerecycled plastic goed als grondstof voor nieuwe verpakkingen en producten gebruikt kan worden, moeten verpakkingen beter recyclebaar worden. Hoewel Nederland koploper in recycling is, is dat lang nog niet altijd van verpakking naar verpakking. Wij zijn in Nederland verantwoordelijk voor de inzameling en recycling van verpakkingen en zien het als onze opdracht om het gebruik van goed recyclebare verpakkingen aan te jagen zodat deze in als grondstof in de verpakkingketen behouden kunnen blijven.

Om het gebruik van goed recyclebare verpakkingen verder te stimuleren gaan wij daarom de heffing die de bedrijven betalen voor de inzameling en recycling van hun verpakkingen verhogen voor slecht recyclebare verpakkingen en verlagen voor goed recyclebare verpakkingen. Met deze zogenoemde tariefdifferentiatie ontmoedigen we het gebruik van slecht recyclebare verpakkingen en belonen we goed recyclebare verpakkingen.

‘We zijn pas tevreden als al het verpakkingsafval opnieuw gebruikt wordt’



We zijn pas tevreden als al het verpakkingsafval opnieuw gebruikt wordt, dat is voor het Afvalfonds de stip op de horizon. Om verpakkingen weer optimaal als grondstof te kunnen gebruiken, wat met de veranderende wereldpolitiek en de toenemende grondstoffenschaarste actueler is dan ooit, moet de recyclebaarheid van plastic verpakkingen aangepakt worden. Vanaf 2019 beloonden wij goed recyclebare verpakkingen met een korting op het reguliere tarief voor plastic. We gaan nu een stap verder met onze aangepaste tariefdifferentiatie: we verhogen het reguliere tarief voor plastic, waardoor het gebruik van slecht recyclebare verpakkingen duurder wordt.

Met de heffing die de bedrijven die verpakte producten op de markt bren-

gen betalen over deze verpakkingen aan het Afvalfonds, vergoeden we de kosten van inzameling en recycling van de verpakkingen. Jaarlijks dragen alle producenten circa 300 miljoen euro aan heffingen over hun verpakkingen af aan het Afvalfonds. De hoogte van de heffing is gebaseerd op de hoogte van de kosten voor de inzameling en recycling. Door de slecht recyclebare verpakkingen zwaarder te belasten en de goed recyclebare verpakkingen minder te belasten, worden de kosten eerlijker verdeeld. Hiermee wordt een nog grotere groep producenten/importeurs gestimuleerd om goed recyclebare verpakkingen te gaan gebruiken. De komende jaren willen wij onze tariefdifferentiatie nog verder verfijnen om steeds meer sturing te geven aan het verpakkingenbeleid van bedrijven. Zo gaan we bijvoorbeeld ook onderzoeken of we het gebruik van gerecycled plastic in nieuwe verpakkingen kunnen belonen met een lager tarief. Jaarlijks stellen wij de tarieven opnieuw vast.

Zuinig omgaan met grondstoffen start met zo min mogelijk gebruiken en daarna de grondstoffen zo goed mogelijk gebruiken en hergebruiken. In de recyclefase is het zaak zo veel mogelijk verpakkingen te recyclen tot hoogwaardige grondstof. Hiermee werken we toe naar een circulaire keten. Een keten waarin geen afval, maar alleen nog grondstof bestaat. Hoe beter gerecycled plastic kan worden gebruikt, hoe minder we afhankelijk zijn van (Russische) olie. Bovendien levert elke kilo gerecycled plastic een CO₂-besparing van 2,5 kilo op.

HESTER KLEIN LANKHORST
ALGEMEEN DIRECTEUR STICHTING
AFVALFONDS VERPAKKINGEN

ELLARD HOOIVELD
IS PROMOVENDUS
AAN WAGENINGEN
UNIVERSITY &
RESEARCH

‘Het uiteindelijke
doel is een duurzame
alles-in-een-verf’

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.

'Mijn promotieonderzoek draait om de vraag of het mogelijk is een verf te maken waarvoor geen grondlaag of andere voorbehandeling nodig is. Dat scheelt niet alleen tijd, maar het spaart ook oplosmiddel en vervoer uit. Lange tijd werd dit idee voor

onmogelijk gehouden. Het vraagt namelijk dat verschillende bestanddelen van de verf precies hun juiste plek opzoeken tijdens het droogproces. In goed jargon noemen wij dat stratificatie. Dus stoffen die voor een goede hechting van de coating zorgen komen op de ondergrond terecht, de stoffen die tegen krassen of aangroei werken juist aan het oppervlak. En de uiteindelijke samenstelling van die laagjes mag nauwelijks variëren met de temperatuur of luchtvochtigheid, of afhangen van het feit of je een tafelblad, muur of plafond schildert. Inmiddels denken we dat het toch mogelijk moet zijn om de laagvorming goed te controleren. Mijn onderzoekswerk is geslaagd als het lukt om dat aan te tonen. Het bedrijf waarmee ik samenwerk, Nouryon, kan dan de benodigde ingrediënten gaan ontwikkelen en produceren. Dan duurt het waarschijnlijk nog vele jaren voordat je daadwerkelijk een alles-in-één-verf in de winkel kunt kopen, maar het vooruitzicht maakt dat dit werk precies biedt wat ik zoek: ik vind het fijn om uit te zoeken hoe iets fundamenteel in elkaar zit, om met die kennis iets nuttigs te doen voor de wereld.

Creatief

Ik ging altijd met plezier naar school, vond leren leuk. Biologie en scheikunde waren mijn favoriete vakken en mijn studie Moleculaire levenswetenschappen combineert die juist. In dit promotieonderzoek, dat valt onder het Advanced Research Center Chemical Building Blocks Consortium (ARC CBBC), lijkt de biologie ver weg, maar ik gebruik technieken die ik eerder in de biologie toepaste, zoals fluorescentiemicroscopie en elektronenmicroscopie om de vorming van de laagjes tijdens en na het droogproces in detail te bestuderen. Het meest geniet ik van het bedenken van experimenten en ze vervolgens doen. Hoe kan ik nog beter volgen welke stof waar terechtkomt tijdens het droogproces? En hoe kunnen we die ene component beïnvloeden? Daar is creativiteit voor nodig, en het is spannend om iets te proberen wat nog niemand eerder deed. Dat is ook waar wetenschap om draait: iets nieuws toevoegen aan onze kennis. Ongeveer de helft van mijn tijd ben ik bezig met experimenten. De andere helft ben ik druk met het analyseren van de data die uit de metingen rolt, en met het opschrijven van de resultaten in publicaties. Daarnaast geef ik les en begeleid ik studenten die voor mijn project een deelonderzoek doen. Ook dat is leuk: vertellen en uitleg geven over mijn vak doe ik graag.

Promoveren is heel individueel werk, al krijg je natuurlijk regelmatig feedback van begeleiders op je resultaten. De vrijheid en dat het echt mijn onderzoeksproject is, vind ik prettig, maar het legt ook druk op je. Ik wil eruit halen wat er in zit, en laten zien wat ik kan. De valkuil is dat dit ten koste gaat van je werk-privé-balans. Ik houd heel bewust mijn weekenden vrij en werk vier dagen per week. Ik wil er ook zijn voor mijn gezin, zeker nu we ons eerste kindje verwachten, dat is zo bijzonder.

Drijfveer

Omdat ik christelijk ben, zie ik mijn werk ook als onderzoek naar Gods schepping. Het geloof is een extra drijfveer voor mij om natuurwetten te doorgronden. We hebben van God de mogelijkheden gekregen om nuttige vindingen te doen: vaccins en medicijnen, maar ook betere, duurzame verf. Ik ben dankbaar en blij dat ik daaraan kan bijdragen. Na mijn promotie zou ik liefst bij de R&D-afdeling van een bedrijf werken om een nieuw of beter product te ontwikkelen. Een stage bij het spin-off bedrijf Optics11 Life tijdens mijn studie beviel me ook prima. Daar werkte ik aan het verbeteren van beeldanalyse van cellen. Een eigen bedrijf starten lijkt me ook geweldig, maar daarvoor heb ik nu nog niet de skills en ervaring, dat is iets voor over een tiental jaar.'

TEKST: MARGA VAN ZUNDERT
FOTO: NIEUWE BEELDENMAKERS

HOE ZIET ELLARDS WERKDAG ERUIT?

Op het onderwijs na, kan ik mijn werk volledig zelf inplannen en uitvoeren. Geen dag is hetzelfde, ook omdat ik telkens met nieuwe dingen bezig ben. Ik fiets naar de universiteit en begin vaak met een uurtje vragen van studenten en collega's beantwoorden per mail. Daarna zit ik meestal achter een microscoop voor nieuwe experimenten. Dat kan de rest van die dag duren, maar soms ook maar een uurtje, waarna ik de resultaten analyseer en vervolgexperimenten bedenk. Maar de afgelopen week was ik elke dag aan het schrijven aan een publicatie. Dan zit ik thuis achter de laptop te tikken of hier op de universiteit op de kamer die ik deel met vijf andere promovendi.'



JUSTUS TICHELMAN, GENERAL MANAGER BENELUX TRADE, BIJ PPG:

**‘WIJ ZIJN
EEN ÉCHT
TECHNO-
LOGIE-
BEDRIJF’**

Het Amerikaanse coatingsbedrijf PPG viert dit jaar 300 jaar activiteiten in Nederland. Daarom organiseerde het bedrijf 20 mei een evenement voor journalisten en relaties op de locatie in Amsterdam om recente innovaties te bekijken en te ervaren. “Wij besteden 3 procent van onze omzet van 16,8 miljard dollar aan R&D”, zegt Justus Tichelman, General Manager Benelux Trade, bij PPG.



De geschiedenis van PPG in Nederland gaat terug tot 1722. Toen bouwde Jan Pieterszoon Schoen in West-zaan een windmolen om pigmenten te malen voor plaatselijke schilders. Het bedrijf dat hij oprichtte, Pieter Schoen & Zonen, legde zich later toe op de productie van verf. Het was een van de drie bedrijven die in 1972 fuseerden tot Sigma Coatings. Het bedrijf breidde verder uit en werd SigmaKalon, dat in 2008 door PPG werd overgenomen.

“Tegenwoordig hebben we in Nederland vijf productielocaties en 1200 personeelsleden”, vertelt Justus Tichelman, General Manager Benelux Trade, in een kamer op de locatie aan de Oceanenweg in Amsterdam. PPG maakt hier sinds begin jaren negentig lakken en kleurpasta’s voor de Benelux en andere Europese landen. Ook is er een groot R&D-lab waar ruim 100 specialisten werken aan de verbetering van lakken. Bijvoorbeeld door de levensduur te verlengen en de weersbestendigheid te vergroten. Hierbij werken ze nauw samen met R&D’ers uit de andere laboratoria

van PPG in onder meer de Verenigde Staten, het Verenigd Koninkrijk en China.

Technologiebedrijf

PPG investeert 3 procent van de omzet van 16,8 miljard dollar in 2021 aan R&D. “Dat is een hoop geld. Wij zijn dan ook een écht technologiebedrijf”, zegt Tichelman. De focus op R&D zorgt ervoor dat 24 procent van de huidige omzet uit producten komt die maximaal vier jaar op de markt zijn.

Een mooi voorbeeld is de brandwerende coating voor de batterijen in elektrische auto’s. Eén van de innovaties die tijdens het evenement werden getoond. PPG ziet het als een enorme groeimarkt. Een auto heeft ongeveer 80m² aan oppervlakte om te coaten. Bij elektrische auto’s vertienvoudigt dat omdat er in de batterij veel ‘lagen’ zijn die een coating nodig hebben. “PPG beschermt en verfraait niet alleen, maar voegt ook extra functionaliteiten toe, zoals brandwerendheid”, zegt Tichelman, die ruim acht jaar voor PPG werkt.

FEITEN EN CIJFERS

LOCATIES:

PPG heeft in Nederland zes locaties: Amsterdam (lakken en kleurpasta's), Uithoorn (muurverf), Den Bosch (pleisters), Hoogeveen (autolakken), Tiel (coatings voor verpakkingen) en Delfzijl (silica).

WERKNEMERS:

Amsterdam (350), Delfzijl (110), Den Bosch (25), Hoogeveen (50), Tiel (90), Uithoorn (340) en 61 winkels verspreid door het land
Totaal: 1200

AFZETMARKTEN:

Benelux en andere Europese landen, waaronder Duitsland en Frankrijk

MEER INFORMATIE:

www.ppg.com



TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO'S: PPG

Verduurzaming verfrecepturen

De verduurzaming van de verfrecepturen staat hoog op de R&D-agenda. Door de Europese Green Deal ontkomt PPG er volgens hem niet aan. Tichelman benadrukt dat het coatingsbedrijf nog niet precies weet wat de Green Deal concreet gaat betekenen. "Daarvoor moeten we de wetsvoorstellen afwachten. We staan nog aan het begin." Hoe gaat de Europese Commissie bijvoorbeeld duurzaamheid definiëren? Gaat het dan alleen om het product, zoals verf, of de bijdrage die verf levert aan de levensduurverlenging van cruciale objecten, zoals bruggen en gebouwen? Eén ding is volgens hem zeker: de verf- en drukinktindustrie omarmt de Green Deal en kijkt samen met de Europese brancheorganisatie CEPE en de VVVF hoe de sector de verduurzamingslag kan maken.

Het leidt volgens Tichelman sowieso tot meer innovatie. De beperkte beschikbaarheid van bepaalde grondstoffen is volgens hem slechts een kleine hobbel. "We zullen de oplossing vanzelf vinden als de richting van de



Green Deal duidelijker is. Wet- en regelgeving is immers de grootste driver voor innovatie.”

Beperkingen

PPG kampte de afgelopen twee jaar met verschillende uitdagingen in de keten, waaronder een tekort aan grondstoffen. Daar heeft het bedrijf op geschakeld. “Aanvankelijk moesten we productiebatches afgelasten. Onze mensen wisten de verfformules echter zo aan te passen dat ze hetzelfde resultaat bereikten met grondstoffen die wél beschikbaar waren.” Voor een batch van 3000 kilo verf kwam PPG 50 kilo van een bepaalde grondstof tekort. Door 20 kilo van een grondstof met een vergelijkbaar effect uit de vestiging in de UK te halen, wist het bedrijf de batch toch te draaien. “Een exceptionele prestatie van onze R&D’ers”, benadrukt Tichelman. Het bedrijf heeft nu vooral last van de overspannen arbeidsmarkt. Door een tekort aan chauffeurs is het een uitdaging om producten tijdig te leveren. Ook de inflatie zorgt voor problemen.

Iconische projecten

PPG leverde in Nederland een bijdrage aan meerdere iconische projecten. Tichelman noemt onder meer de Zalmhaventoren in Rotterdam en het Shell-gebouw in Den Haag. Maar ook is hij trots op de bijdrage aan het Pontsteigergebouw in de hoofdstad. De credits gaan volgens hem zeker niet alleen naar de verffabrikant. “De rol van schilderbedrijven, zoals VAB uit Volendam bij het Pontsteigergebouw en de Zalmhaventoren, en Dibostuc uit Rijnsburg bij het Shell-gebouw, is essentieel. Schilderen is immers écht vakwerk.” De consolidatieslag in de verfindustrie zet volgens hem onverminderd voort. Zo heeft PPG alleen al de laatste twee jaar zes bedrijven overgenomen, waaronder de Finse verffabrikant Tikkurila. “Wij passen niet alleen goed bij elkaar qua bedrijfscultuur, maar vergroten hiermee ook onze positie in decoratieve verven in Noord-oost-Europa.”

elcometer®



De **Taber®** roterende abrasiemeter is de industriestandaard voor het testen van slijtage en duurzaamheid

elcometer.com



Free Spirit*



***a difficult to control raw material**
[free-flowing, flooding, dusty]

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

KILOMETERVERGOEDING

VRAAG

De brandstofprijzen stijgen momenteel hard. Kunnen we onze medewerkers een hogere kilometervergoeding geven?

ANTWOORD

Met de stijgende brandstofprijzen is het de vraag of de kilometervergoeding moet worden verhoogd. Werkgevers zijn volgens de wet niet verplicht om reiskosten te vergoeden, maar het komt in de praktijk wel vaak voor.

Werknemers hebben er recht op als hierover afspraken zijn gemaakt in de arbeidsovereenkomst of cao.

De werkgever kan de werknemer op dit moment belastingvrij € 0,19 per kilometer geven. De werkgever mag een hogere vergoeding toekennen, maar de Belastingdienst zal alles boven de € 0,19 per kilometer beschouwen als loon. Hierover moeten loonheffingen worden ingehouden en afgedragen. De werkgever kan de vergoeding onderbrengen in de werkkostenregeling. Als de werkgever niet meer besteedt dan de vrije ruimte groot is, dan ontvangt de werknemer de extra vergoeding netto en betaalt de werkgever geen eindheffing van 80%. Dit kan dus alleen als er nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is.

De huidige kilometervergoeding van € 0,19 dateert van 2006 en is sindsdien niet verhoogd. Het kabinet verhoogt op 1 januari 2024 het belastingvrije bedrag en kijkt of die onbelaste kilometerverhoging al eerder kan ingaan.

De overheid biedt overigens nu al steun op een ander gebied: Per 1 april 2022 is de accijns op brandstof omlaaggegaan en per 1 juli 2022 de btw op energiekosten. (Bron: AWWN)

CLASSIFICEREN ALKALISCH PRODUCT

VRAAG

We hebben een product met een hoge pH waardoor we eigenlijk een

GHS05 moeten gebruiken. Dat willen we natuurlijk liever niet. Er bestaat een methode van Young waarmee je de alkalische reserve kan bepalen (titratie met 10% H₂SO₄) tot pH10. Hiermee zou je de GHS05 kunnen de-classificeren tot GHS07. Mag je dat gebruiken?

ANTWOORD

Afwijken van de classificatie van stoffen voor de CLP-classificatie voor mengsels mag, wanneer het bedrijf testen kan overleggen die dat onderbouwt. ECHA geeft hier een uitleg over in haar handleiding over de toepassing van de CLP-criteria. Verder wordt in bijlage I van de CLP Verordening, in paragraaf 1.3.6, een afwijking van de etiketteringsvereisten gegeven voor stoffen of mengsels die zijn ingedeeld als bijtend voor metalen maar niet bijtend voor huid en/of ogen:

Bijlage I: 1.3.6 Stoffen of mengsels ingedeeld als bijtend voor metalen maar niet ingedeeld als huidcorrosie of ernstig oogletsel (categorie 1) Stoffen of mengsels ingedeeld als bijtend voor metalen maar niet ingedeeld als huidcorrosie of ernstig oogletsel (categorie 1) die in afgevoerde staat zijn zoals verpakt voor gebruik door de consument, vereisen op het etiket geen gevarenpictogram GHS05.

De Young methode wordt hier ook aangehaald.

Het GHS-systeem (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) wordt wereldwijd gehanteerd en is in Europa geïmplementeerd als CLP (classification, labelling, packaging).

ZIEKMELDING NA UWV-ONTSLAGPROCEDURE

VRAAG

Als een werknemer zich ziek meldt tijdens of kort na de UWV-ontslagprocedure, geldt dan nog het opzegverbod voor zieke werknemers?

ANTWOORD

In Nederland geldt er een opzegverbod

tijdens de eerste twee ziektejaren van werknemers. Dat staat in artikel 7:670 lid 1 Burgerlijk Wetboek (BW). Het idee hierachter is dat zolang een werknemer ziek is, zijn/haar herstel vooropstaat.

De werknemer moet in deze situatie niet belast worden met een gedwongen einde van het dienstverband. Die bescherming is van toepassing als de ziekmelding plaatsvindt vóórdat het UWV de ontslaanvraag van de werkgever in behandeling neemt. Vindt de ziekmelding daarna plaats, dan geldt de bescherming niet. Dit is eveneens in de wet geregeld, namelijk in artikel 7:670 lid 1 sub b BW.

Door het opzegverbod kan de werkgever de arbeidsovereenkomst in beginsel niet ontbinden. In beginsel, want als de reden voor de ontbinding geen verband houdt met ziekte (denk aan ernstig verwijtbaar handelen van de werknemer of disfunctioneren) of de ontbinding is in het belang van de werknemer, dan kan de rechter wél tot ontbinding van de arbeidsovereenkomst overgaan. Daarnaast is er lange tijd discussie geweest of een werknemer ontslagbescherming geniet in de ontbindingsprocedure die (in beroep) na de UWV-procedure volgt als de werknemer op dat moment niet ziek is. Rechters waren het niet altijd eens, zodat de Hoge Raad zich erover heeft gebogen.

De Hoge Raad heeft in haar arrest aangegeven dat zij rekening houdt met de mogelijkheid dat sommige werknemers slim gebruik maken van de weg van de ziekmelding om zo aan de beëindiging van het dienstverband te ontkomen, terwijl de werkgever daar goede redenen voor kan hebben. Als de werknemer dus niet ziek is tijdens de UWV-procedure, maar zich tijdens de ontbindingsprocedure wel ziekmeldt, dan kan de rechter de arbeidsovereenkomst toch ontbinden.

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

WETGEVING

EU-ROUTEKAART VOOR BEPERKING STOFFEN

Op 25 april 2022 heeft de Europese Commissie haar routekaart voor beperkingen van stoffen gepubliceerd. In dit document staan groepen van "de meest schadelijke stoffen" opgesomd die prioriteit krijgen om te worden beperkt in het kader van REACH. Dit was reeds aangekondigd in de Chemicals Strategy for Sustainability (CSS). De routekaart is de eerste actie tegen deze stoffen onder REACH. De tweede stap komt met de herziening van REACH, die nieuwe regels zal stellen voor 'generiek risicobeheer', ook bekend als GRA. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF GEEFT INPUT OP REACH-REVISIE

De VVVF heeft samen met andere formuleerders als Mengend Nederland input geleverd op de publieke consultatie voor de REACH-revisie. Bedrijven krijgen te maken met de voorgestelde nieuwe concepten, zoals: Generic Risk management Assessment (GRA), Mixture Assessment Factor (MAF), en essential use. Mengend Nederland heeft haar standpunt inmiddels gedeeld met de diverse ministeries en roept op tot een constructieve dialoog. De VVVF en medeformuleerders denken constructief mee over werkbare en gebalanceerde oplossingen om het huidige systeem te verbeteren. Lees er in deze editie van Verf & Inkt Magazine meer over in het interview met VVVF's Jolanda Neeft op pagina 16.

TWEDE KAMER BESLUIT OVER OMGEVINGSWET EN DSO

De Tweede Kamer heeft begin april gestemd over diverse moties over de Omgevingswet. De motie van Geurts (CDA) en Boulakjar (D66) over een goed werkend Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) is aangenomen. De VVVF heeft inmiddels met andere mkb-branchorganisaties als de Koninklijke Metaalunie een position statement ingestuurd dat de Omgevingswet niet van start kan gaan, zolang er geen goed werkend DSO is en de industrie dat stelsel niet heeft kunnen testen op bugs. Informatie: VVVF-ledennet

EUROPA PUBLICEERT REVISIE BOUWVERORDENING

De Europese Commissie heeft op 30 maart 2022 haar wetsvoorstel gepubliceerd voor de Construction Products Regulation (CPR). Het wordt gezien als de hoeksteen van het Circular Economy Action Plan. Dat is op zich niet verrassend gezien de impact van de bouw. Gebouwen verbruiken ca. 40% van de Europese energiebehoefte en de bouwsector is goed voor ca. 30% van de hele afvalstroom in Europa. Het wetsvoorstel voor de herziening van de CPR richt zich op het optimaliseren van de interne markt en het vrije verkeer van bouwproducten. Het voorstel steunt standaardisatie en industrialisatie in de bouw door heel Europa. De Europese Commissie wil met de CPR bereiken dat bouwproducten en de productie ervan de doelen van de EU Green Deal halen wat betreft CO₂-emissie en circulariteit. Informatie: VVVF-ledennet

CEPE LANCEERT 12E EDITIE SDS GUIDANCE

De ECHA-handleiding hoe een veiligheidsinformatieblad moet worden samengesteld, laat nog wel eens ruimte vrij voor interpretatie. In het verleden maakte CEPE een extra handleiding om zaken te verduidelijken. In plaats van een geheel nieuwe handleiding te schrijven, heeft CEPE er nu voor gekozen de ECHA-handleiding als basis te nemen en de CEPE-uitleg eraan toe te voegen. Informatie: VVVF-ledennet

WEBINAR REACH-REVISIE EN NIEUWE CONCEPTEN

In de Chemicals Strategy for Sustainability staan nieuwe concepten vermeld, waar nu volop over wordt gesproken. Wat behelzen die nieuwe concepten en wat waren kernpunten in de voorgestelde herziening van REACH? De VVVF organiseert dit webinar voor de leden. Deelnemers horen de laatste ontwikkelingen op dit webinar van 16 juni 2022 om 10.00-11.00 uur. Informatie: www.vvfv.nl/kalender

ARBEID

VVVF LEGT EINDBOD NEER, VAKBONDEN GAAN AKKOORD

Na vier onderhandelrondes voor de cao waren de sociale partijen niet tot een gezamenlijk onderhandelingsresultaat gekomen. De VVVF heeft daarop een eindbod uitgewerkt en het 29 april bij de vakbonden neergelegd. De bonden vonden het mager, maar zijn na rijp beraad akkoord gegaan. Er moeten ingrijpende besluiten worden genomen over het pensioen, waarvoor ze de achterban willen blijven vertegenwoordigen. Informatie: VVVF-ledennet

SZW WIL DIGITAAL GAAN HANDHAVEN OP RI&E

De minister van SZW, Karien van Gennip, wil stappen zetten om digitale administratieve handhaving, dat wil zeggen het digitaal opvragen van documenten, uit te breiden naar alle bedrijven. Uit een pilot in 2021 blijkt dit volgens de minister effectief te zijn. Het ministerie signaleerde twee problemen ten aanzien van de risico-inventarisatie en -evaluatie: kleine werkgevers hebben vaak geen RI&E en bestaande RI&E's zijn van onvoldoende kwaliteit. Wanneer een bedrijf geen documenten aanlevert, komt een inspecteur langs voor een fysiek bezoek.
Informatie: VVVF-ledennet

LEXCES VOOR STOFFEN- GERELATEERDE BEROEPSZIEKTEN

Op 1 juli 2022 gaat het Landelijk Expertisecentrum Stoffen-gerelateerde Beroepsziekten (LEXCES) van start. Dit centrum moet kennis samenbrengen en verspreiden over blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de werkvloer. Het landelijk expertisecentrum moet een "onafhankelijke, gezaghebbende arbeidsgeneeskundige organisatie worden".

CERTIFICATIE VOOR ARBOKERNDESKUNDIGEN RI&E PER 1 JULI

Arbokerndeskundigen die de risico-inventarisatie en -evaluatie

(RI&E) van bedrijven beoordelen, krijgen een certificaat om de kwaliteit van hun werk te borgen. Een nieuw onderdeel is de zogenaamde scopetoets: RI&E-kerndeskundigen behalen alleen een certificaat voor hun expertise. Dit certificatieschema treedt per 1 juli 2022 in werking. Bedrijven moeten hierdoor mogelijk meerdere arbokerndeskundigen inhuren.
Informatie: VVVF-ledennet

THEMABIJEENKOMST UPDATE WETGEVING & VEILIG WERKEN

De VVVF organiseert op donderdag 6 oktober 2022 weer de jaarlijkse bijeenkomst met een update over wetgeving en werksessies veilig werken. In de ochtend gaan de deelnemers in werksessies aan de slag om veilig en gezond werken in de branche verder te bevorderen. Door de interactieve aanpak is er volop ruimte om vragen te stellen en ervaringen te delen. In de middag zijn er verschillende sprekers die de deelnemers bijpraten over de laatste ontwikkelingen in wet- en regelgeving voor de achterban. De Themabijeenkomst Wetgeving & Veilig werken staat alleen open voor leden van de VVVF en VLK.
Informatie:
www.vvfv.nl/kalender

DUURZAAM & INNOVATIEF

EU BREIDT DUURZAAM- HEIDSEISEN UIT VOOR PRODUCTEN

De Europese Commissie heeft op 30 maart 2022 haar voorstel 'Ecodesign for Sustainable Products Regulation' gepresenteerd. De VVVF organiseerde in april een webinar over deze plannen, die deel uitmaken van het Circular Economy Action Plan, onderdeel van de Europese Green Deal. De Europese Commissie wil 'eco-design'-wetgeving uitbreiden en duurzaamheidseisen gaan stellen aan dertig productgroepen tot 2030. Uit een eerste analyse van de Commissie lijkt verf een potentiële productgroep. De dertig productgroepen krijgen nieuwe producteisen, mogelijk een duurzaamheidslabel én de verplichting van een digitaal productenpaspoort. Eind 2022 presenteert de Commissie haar definitieve lijst met productgroepen. Lees er in deze editie van Verf & Inkt Magazine meer over in het interview met VVVF's Jeroen Hagman op pagina 20.

WIJZIGING ENERGIEBE- SPARINGSPLICHT VOOR VERGUNNINGPLICHTIGE BEDRIJVEN

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet, momenteel vastgesteld op 1 januari 2023, wordt ook de energiebesparingsplicht voor bedrijven geactualiseerd. De energiebesparingsplicht houdt in dat

bedrijven energiebesparende maatregelen moeten treffen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder. In de actualisatie gaan type B en C bedrijven (met een omgevingsvergunning milieu) onder deze wet vallen. In de praktijk was deze energiebesparingsplicht soms al onderdeel van de vergunning.
Informatie: VVVF-ledennet

WEBINAR CIRCULAR ECONOMY - PACKAGE II

De VVVF organiseert op 7 september 2022, van 10.00-11.00 uur, een webinar over het Circular Economy Action Plan - Package II. De Europese Commissie publiceert dit tweede pakket eind juli. In dit webinar horen deelnemers de hoofdlijnen van dit 2e pakket, relevant voor de verf-, drukinkt-, lijm- en kitindustrie. Het 1e pakket is gepresenteerd op VVVF's webinar van april 2022.
Informatie:
www.vvfv.nl/kalender

SAMENWERKING VOOR DUURZAME DOELEINDEN

De Autoriteit Consument & Markt (ACM) heeft nieuw beleid afgekondigd: bedrijven mogen samen aanbesteden voor duurzame doeleinden. De mededingingsautoriteit biedt deze ruimte als de duurzaamheidsbaten

CCSE® Summerschool is geopend

Opleiding
Certified Chemical
Safety Expert

VERNIEUWD & UITGEBREID

Nu met
€400,-
korting

Meer weten? Kijk op: www.toxic.nl/summerschool

opwegen tegen de mogelijke kosten voor consumenten. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF

VVVF PUBLICEERT KLEURRIJK JAAROVER- ZICHT 2021

“Vanuit de EU Green Deal komt er nieuwe wet- en regelgeving op ons af, denk aan de Chemicals Strategy for Sustainability en het Circular Economy Action Plan”, zegt VVVF-voorzitter Raymond de la Court in het jaaroverzicht 2021. “De VVVF is relevanter dan ooit.” Het jaaroverzicht is weer een beeldverslag van de activitei-

ten van de VVVF in 2021. Een greep uit de activiteiten is de samenwerking met Mengend Nederland die eind 2021 het Manifest lanceerde over de beperkte beschikbaarheid van duurzame grondstoffen. De eerste infographic over de bijdrage van verf en inkt aan een duurzame samenleving, is eveneens opgenomen.

Informatie: VVVF-website

VVVF EN EUPIA VRAGEN EUROPA OM ACTIE VOOR DRUKINKT

De VVVF heeft leden van het Europees Parlement benaderd om er bij de eurocommissarissen Kyriakides en Breton op aan te dringen werk te maken van geharmoniseerde regelgeving voor drukinkt op voedselcontactmaterialen. Recent

heeft Duitsland de Printing Ink Ordinance aangenomen, wat de interne vrije markt in Europa schendt. EuPIA had de actie voorbereid, samen met de Packaging Ink Joint Industry Task Force, partners in de waardeketen. De VVVF heeft aangedrongen op een snelle ontwikkeling van Europese regelgeving. Er is al eerder aan gewerkt, maar het krijgt geen prioriteit, zodat lidstaten nu zelf wetgeving gaan aannemen. Dat is niet in het belang van Europa.

VVVF LANCEERT KORTE FILM OVER VERF EN INKT

De VVVF heeft tijdens de coronaperiode achter de schermen gewerkt aan de (online) zichtbaarheid van verf en drukinkt. De brancheorganisatie heeft vier films gemaakt die nu

worden afgerond en in de loop van dit jaar allemaal beschikbaar komen. De korte films kennen elk een apart thema: kleur, duurzaam, bescherming en zorg. Ze gaan over de functionaliteit van verf en inkt en duren 1 tot 2 minuten. De film over duurzaamheid is inmiddels gereed, de andere thema's volgen daarna. De VVVF deelt deze films op social media. Leden van de VVVF kunnen de films ook gebruiken en ze bijvoorbeeld inzetten in presentaties om de bijdrage van verf en drukinkt te laten zien. Informatie: VVVF-ledennet

masters of maintenance.

MASTERSOFMAINTENANCE.NL

Hét event voor
de schilder- en
onderhoudsbranche

SAVE THE DATE

2 + 3 november 2022
Hart van Holland, Nijkerk



Het programma van het evenement voor de verf- en schildersbranche wordt nu ingevuld met sprekers en veel activiteiten. Na twee jaar digitaal is het tijd voor het opdoen van ervaringen. Het evenement Masters of Maintenance van 2 + 3 november 2022 staat daarom bol van actie.

Het programma van Masters of Maintenance bestaat niet uit een seminarprogramma met een serie sprekers met lange verhalen. Integendeel, er komt een aantal sprekers met een inhoudelijk verhaal, andere sprekers houden een vermakelijk betoog. Ook is er ruimte voor vertier met optredens en muziek. Tussendoor is er een uitgebreid programma met workshops om zelf zaken uit te proberen. Ook staan er demonstraties op het programma, zoals vastgoedinspectie via drones, eigentijds verfransport via e-bikes, en andere verrassende zaken voor de verf- en schildersbranche.

Workshops, demonstraties en innovaties op Masters of Maintenance

Laatste meters

Het evenement staat helemaal in de steigers om op 2 + 3 november 2022 te bruisen. Fabrikanten, leveranciers en groothandelaren die belangstelling voor de laatste vierkante meters exposantenruimte, kunnen contact opnemen met Suzanne Schoehuijs-Van der Knaap van de VVVF, communicatie@vvvf.nl of tel. 06 371 402 41.

COLOFON

VERF&INKT MAGAZINE

Verf&Inkt is een uitgave van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVVF). De VVVF 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 VVVF-standpunten afwijkende meningen niet uit het blad geweerd worden.

REDACTIE

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

VVVF-communicatie
E: communicatie@vvvf.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@vvvf.nl en u krijgt zo spoedig mogelijk bericht. Meer informatie: T: 070-444 0680
E: info@vvvf.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?

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



VVVF/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 VVVF/VLK Transport Awareness training is hier een invulling van.

Neem voor meer informatie of voor een login contact met ons op:
VVVF en VLK, Loire 150, 2491 AK Den Haag, tel. 070 444 0680, info@vvvf.nl en info@vlk.nl

UITGEVER

VVVF
Postbus 241
2260 AE Leidschendam
T: 070-444 0680
E: info@vvvf.nl
www.vvvf.nl

© VVVF

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 VVVF. 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

BYK-GARDNER / DIJKSTRA PLASTICS / E & R /
ELCOMETER / EMSBROEK / ESKENS PROCESS
SOLUTIONS / A. FOETH / HILDERING PACKAGING /
JOKEY / KRÜSS / SCHÜTZ BENELUX / TOXIC

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 samplehouder
- 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

Binnenkort! Rotatie Viscometer: byko-visc RT
Meer weten? Neem contact met mij op!

A member of  ALTANA



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

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.

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

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

ELCOMETER



Elcometer 1700 & 1750 Taber® Roterende Abrasiemeters

Verbeterde mechanische weerstand tegen slijtage is een belangrijk kenmerk van een groot assortiment producten. Of het nu gaat om coatings, kleding, leder, stof, toetsenborden of kunststof speelgoed, abrasie-weerstand is een van de voornaamste karakteristieken om deze eigenschap te bepalen.

Versnelde slijtagetests werden hoofdzakelijk gebruikt voor het testen van keramiek, kunststof, textiel, metaal, leder, rubber, geverfde, gelakte en goudverzinkte oppervlakken, ze zijn ook opgenomen in talrijke testspecificaties zoals ASTM, ISO, TAPPI en DIN, evenals productieprocessen van autofabrikanten over de hele wereld.

Kies uit een groot aantal schuurwielen en toebehoren om realistisch slijtomstandigheden te simuleren.

Kenmerken:

- Draaischijf snelheid 60 en 72rpm
- In evenwicht gekalibreerde armen en wielhouders
- Opzuigsysteem met nauwkeurige hoogteregeling
- Dichte aluminium behuizing met membraantoetsenbord en digitale display

elcometer®

Elcometer BV
Ravenswade 150 G & H
3439 LD Nieuwegein

www.elcometer.com/nl
030-2591818
nl_info@elcometer.com

EMSBROEK



Emsbroek B.V.
Nijverheidsweg 2
7251 JV Vorden

www.emsbroek.nl
0575 743 530
info@emsbroek.nl

Emsbroek uw adres voor tank- en chemie-installaties

Emsbroek onderscheidt zich als een no-nonsense organisatie en is expert op het gebied van innovatieve technieken bij opslag- en distributiesystemen voor bindmiddelen, oplosmiddelen en chemicaliën. Ons werk is toonaangevend in de branche, de klant staat centraal, en de kwaliteit van de producten en diensten is hoog.

De basis van de activiteiten ligt bij installaties die vallen onder de PGS 31, BRL-K903 / SIKB 7800. Wij zijn door KIWA gecertificeerd voor 'Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties', de REIT-regeling.

Het ontwerpen en bouwen van installaties is werk voor specialisten. Emsbroek is een van de weinige specialisten op dit gebied in Nederland. Wij bouwen alle installaties van zowel RVS, staal als kunststof, met onder- of bovengrondse opslagtanks. Gezien de grote diversiteit aan opgeslagen stoffen is iedere opslag een special, veiligheid heeft hierbij onze hoogste prioriteit. Een Risico-Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) waarbij de knelpunten op gebied van veiligheid en regelgeving inzichtelijk worden gemaakt, maakt standaard deel uit van onze werkwijze. Voor deze knelpunten wordt, samen met de klant, in het ontwerp de juiste oplossing gekozen om zo de beste installatie te kunnen bouwen.

Bij een bestaande installatie kunnen we samen met u een plan maken om de installatie te keuren, aan te passen of indien noodzakelijk te vervangen.

Voor meer informatie, neem gerust contact met ons op.

ESKENS PROCESS SOLUTIONS



Eskens Process Solutions
Distributieweg 6
2404 CK Alphen aan den Rijn

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

Gefeliciteerd Dominik Eugster van Willy A. Bachofen AG

Eskens Process Solutions is inmiddels bijna 50 jaar de vertrouwde partner van het Zwitserse Willy A. Bachofen AG voor de Benelux-markt, en de laatste 10 jaren was Dominik Eugster als Sales Manager de contactpersoon tussen Eskens en WAB.

Velen onder u zullen hem in deze functie zeker ontmoet hebben tijdens een bezoek aan uw bedrijf, testen in het labo van WAB of bij een gezellige pint op een terrasje in Bazel.

Begin dit jaar werd Dominik gepromoveerd tot "Head of Sales and Marketing", en daarvoor wil Eskens hem graag feliciteren.

Zonder zijn bereidwilligheid, hulpvaardigheid en efficiëntie had Eskens Process Solutions de laatste jaren nooit zoveel maalmachines kunnen verkopen. Dominik was al die jaren ook de man die Eskens en haar klanten hielp bij het oplossen van vragen over nieuwe toepassingen of processen, en mede onder zijn impuls en die van zijn voorganger Marc Weider zijn de DYNOMILL maalmolens in de Benelux niet enkel in de verf- en inkt-markt aanwezig, maar werden ze ook geïnstalleerd bij klanten in de agrochemie, de cosmeticasector, de voedingsindustrie en de farmaceutische industrie.

Dominik geeft de scepter nu door aan Marc-Alain Meyer, maar in zijn nieuwe functie blijft hij de klanten in Nederland en België van nabij volgen, wat Eskens zeker zal helpen om ook in de toekomst haar klanten en die van Willy A. Bachofen optimaal te kunnen informeren en begeleiden.

Daarom : GEFELICITEERD DOMINIK EUGSTER !!

A. FOETH



AF FOETH
USED AS NEW SINCE 1908

A. Foeth B.V.
Harselaarseweg 23
3771 MA Barneveld

www.foeth.com
+31 (0)342 415 551
info@foeth.com

A. Foeth BV: 110+ jaar gespecialiseerd in gebruikte apparatuur

Wilt u uw productiecapaciteit uitbreiden of aanpassen of dient een machine snel vervangen te worden? Dan bent u bij Foeth aan het juiste adres! Al meer dan 110 jaar is Foeth gespecialiseerd in gebruikte procesapparatuur zoals **driewalsen, dissolvers, parelmolens, mengers, pompen, afvulsystemen** en andere machines. Alles is voor levering getest en/of gereviseerd en direct inzetbaar.

U kunt altijd een beroep doen op onze adviseurs voor advies of een prijsopgave voor een machine van uw keuze. Bekijk vandaag nog alle aanbiedingen voor de **Verf en Inkt branche** in onze grote voorraad premium A-merk apparatuur op www.foeth.com.

✓ **2800+ machines** ✓ **Direct beschikbaar** ✓ **Topkwaliteit** ✓ **Snelle levering**

Wilt u productie afschalen of uw huidige procesapparatuur vervangen, dan kunt u eveneens uw procesapparatuur aan Foeth verkopen. Losse machines, maar volledige bedrijfssystemen zijn ook van harte welkom! U ontvangt het geld voor uw overtollige apparatuur direct op uw rekening, wij verzorgen het transport en indien gewenst ontmantelen wij de apparatuur voor u. Neem rechtstreeks contact met ons op via info@foeth.com of surf naar onze website en bied uw machines aan voor een mooi aanbod!

✓ **Vooruitbetaling** ✓ **Professionele ontmanteling** ✓ **Sitereiniging** ✓ **Snelle logistiek**

HILDERING PACKAGING



Oplossingen voor verfwebshops

De afgelopen maanden is het nóg duidelijker geworden dat online retail niet meer weg te denken is uit de samenleving. Sterker nog, webwinkels en pakketbezorgers 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 oplossingen 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 onderzetter, waardoor het blik steviger staat en een druijer 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

JOKEY



Jokey Niederlande Kantoor B.V.
Holtkampsweg 4C
7495 WD Ambt-Delden

www.jokey.com
+31 (0) 546 473 - 755
Bart.vanGroningen@jokey.com

De Circulaire economie versterken. Emmer voor Emmer

Met Jokey verpakkingen van gerecycled plastic geef je een duidelijk signaal: jouw onderneming zet zich in voor duurzaamheid en verlangt een circulaire economie. Je wilt dat waardevolle grondstoffen gerecycled worden en weer in nieuwe verpakkingen verwerkt worden

Bij Jokey nemen we deze verantwoordelijkheid zeer serieus, door verder te kijken dan de productie van emmers alleen. Daarom is onze verpakking uit post-consumer-recyclaten (PCR) perfect voor een circulaire toepassing:

- Gerecyclede verpakkingskunststoffen uit de huishoudens als grondstof
- Net zo veilig en sterk als verpakkingen uit nieuw materiaal
- Aandeel gerecycled kunststof tot 100%
- Verpakkingen zijn compleet leeg te schrapen, dus geen productverlies
- Verpakkingen uit 100% PP mono-materiaal en daardoor 100% mechanisch te recycleren
- Volledig te decoreren door toepassing van IML (in-mould-labeling) en digitaal druk

Grijs is het nieuwe groen, Doe ook mee!
Scan de QR Code voor meer informatie .

KRÜSS



KRÜSS GmbH
Borsteler Chaussee 85
22453 Hamburg

www.kruss-scientific.com
+49 (40) 514401-0
info@kruss.de

Your premium solution partner now in Benelux

As specialists in interfacial chemistry and the world's leading supplier of measuring instruments for surface and interfacial tension, KRÜSS not only provides high quality product solutions – our offer is a combination of technology and scientific consulting. These include seminars and technical service as well as our Applications & Science Center for trainings and professional measurement services. Our exclusive distribution network and our locations in Hamburg (Germany), China, the US, Great Britain, France, Spain and now Benelux allows KRÜSS to provide fast, flexible support for R&D labs and in quality control throughout the world. Our expertise, precision and passion have already convinced many prestigious companies in countless industries.

Starting in April 2022, KRÜSS will now be bringing all the benefits of direct sales to customers in the Benelux market. For the first time every Benelux customer that is involved in surface science of any sorts will enjoy the benefits of a closer relationship with the supplier of the world's largest portfolio of surface and interface analysis solutions, including direct contact with our experts, faster service response times, and much more.

[kruss-scientific.com/benelux](https://www.kruss-scientific.com/benelux)

SCHÜTZ BENELUX



SCHÜTZ

Schütz Benelux B.V.
Westelijke Randweg 23
4791 RT Klundert

www.schuetz.net
+31 (0) 168 - 334 600
info1benelux@schuetz.net

Schütz acquires manufacturer of jerrycans and drums in Ireland

With the acquisition of GEM Plastics Limited, Schütz GmbH & Co KGaA is expanding its product portfolio in the field of industrial packaging and further increasing its performance for customers in Ireland and the United Kingdom.

Schütz, a leading manufacturer of high-quality transport packaging, has signed a purchase agreement for 100 % of the shares in GEM Plastics Limited of Ireland. The company, based in Cavan, Republic of Ireland, has been manufacturing plastic industrial packaging for over 30 years. It supplies in particular the chemical, lubricant, food and beverage, and pharmaceutical industries. In addition to established plastic drums and jerrycans, the extensive product range also includes specific packaging solutions for individual customer requirements.

Schütz has been represented in the United Kingdom (Worksop) since 1992 and in Ireland (Killala) since 2000. From these two locations, customers are supplied promptly and effectively with IBCs and plastic drums. With the acquisition of GEM Plastics Limited, the globally operating company in the industrial packaging sector is once again significantly expanding its product range for customers in Ireland, the United Kingdom and beyond. In addition to the established IBC and plastic drum product groups, they will now also benefit from a wide range of jerrycans.

TOXIC



Toxic, wij werken aan een wereld waarin werk geen leven kost

Toxic Safety Solution houdt voor jou het verplichte stoffenregister bij, berekent de blootstelling aan gevaarlijke stoffen (Ecetoc-Tra) en geeft automatische een voorzet voor het maatregelenpakket RI&E.

Elke organisatie is anders en zit in een andere fase qua bewustwording en professionalisering op het gebied van veiligheid. Dat begrijpen wij.

Bel daarom gerust vrijblijvend met een vraag 070 3780162 ook bij een onduidelijkheid.

Arbeidsinspectie is bekend met Toxic.

TOXIC  everything under control

Toxic
Maanweg 174
2516 AB Den Haag

www.toxic.nl
070 378 0162
s.de.ruiter@sdu.nl

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