

VERF & INKT #70

Magazine van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten VVVF | maart 2024

FOCCO VIJSELAAR: 'VERDIENVERMOGEN NEDERLAND
STAAT ONDER DRUK' 16 WAT VERANDERT ER IN PGS 15?
20 DUURZAAM STOFFENBELEID CENTRAAL OP MENGEND
NEDERLAND DAG 24 KLUTHE BENELUX BREIDT PRODUCTIE-
EN OPSLAGCAPACITEIT UIT 32

The Perfect Mix

Eskens Process Solutions, Kwaliteit en Service

Sterke merken, een ervaren team en een efficiënte service
zijn de ideale mix voor een waardevol partnership

WILHELM NIEMANN
MASCHINENFABRIK

WAB



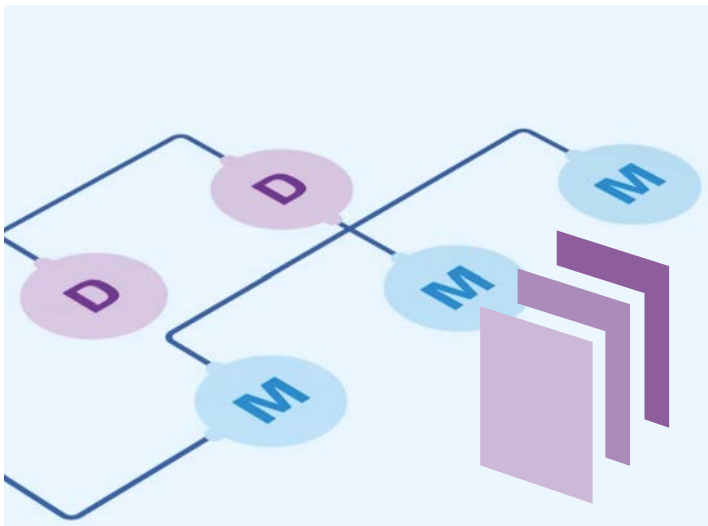
ESKENS
PROCESS SOLUTIONS

16

‘VERDIEN- VERMOGEN NEDERLAND STAAT ONDER DRUK’



De Nederlandse economie is de afgelopen jaren flink gegroeid, maar daar is nu een einde aan gekomen. De groei zwakt de komende jaren verder af, de arbeidsmarkt blijft een kopzorg, evenals de krimp van delen van de industrie. Dat bleek uit de presentatie van Focco Vijselaar, directeur VNO-NCW, tijdens de ledenvergadering van de VVVF eind november 2023.



20

WAT VERANDERT ER IN PGS 15?

De PGS 15 – de richtlijn over de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen – wordt herzien. In een publieke consultatieronde konden PGS-gebruikers commentaar leveren op het concept. De belangrijkste wijzigingen én de gevolgen voor de verf- en drukinktindustrie op een rij. ‘Veel blijft hetzelfde, een paar verbeteringen en een paar pijnpunten.’



BAUCH & MÜLLER WERBAGENTUR GMBH

with optional
UN APPROVAL

Maximum resource conservation – highest quality & safety

SCHÜTZ GREEN LAYER is our eco-friendly, next-generation packaging. Only high-quality SCHÜTZ recycle from our own global recycling programme is used to make the middle layer of the inner bottle, increasing the proportion of recycled plastic to as much as 68%. This allows us to conserve natural resources and further improve the CO₂ footprint of our packaging.

Find out more at www.schuetz-packaging.net



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

24

DUURZAAM STOFFENBELEID CENTRAAL OP MENGEND NEDERLAND DAG

De Mengend Nederland Dag vond op 17 januari 2024 plaats in Antropia te Driebergen. "Fijn dat we hier met zo'n grote groep zijn", sprak dagvoorzitter Kees Le Blansch tijdens de jaarlijkse bijeenkomst over duurzaam stoffenbeleid. De opkomst was dan ook groot met circa 140 deelnemers. Ze hoorden uit eerste hand de visie van diverse ministeries, zoals IenW, EZK, VWS en een Volt-politicus.



'ONZE TOEKOMST: MINDER IS MEER'

Kluthe Benelux breidt de productie- en opslagcapaciteit in Alphen aan den Rijn uit. Zo zijn de oude opslagtanks al vervangen en elf nieuwe exemplaren geplaatst. En in 2025 komt er een nieuwe productiehhal. Het familiebedrijf is hierdoor klaar voor groei. "Een carrosserie, bumper, een tankklep of een middenconsole, het is allemaal gelakt", zegt directeur Jeroen Westerveld

32

7 VOORWOORD MARLIES VAN WIJHE
Verdienvermogen onder druk

8 PROJECT
AkzoNobel levert verf voor tentoonstelling
Paleis Het Loo

11 NWS/SECTOR
Selectie van nieuws en ontwikkelingen in de
verf- en drukinktsector

29 GASTCOLUMN
John Bouterse, directeur Stichting Platform
Bio-Economie

30 BEROEP IN BEELD
Sterre Bakker, over haar werk als senior scientist
paint & application bij allnex

36 NWS/VVVF
Nieuws en service van de vereniging

41 PODIUMPAGINA'S
Bedrijven presenteren nieuwe producten
en diensten voor de sector

OP DE COVER:

De F22 van Donkervoort Auto-
mobielen uit Lelystad, fabrikant
van lichtgewicht sportwa-
gens, verzet de bakens voor
supercars. Axalta Refinish
Nederland en de supercar-
fabrikant tekenden recent
een contractverlenging voor
opnieuw drie jaar, voor zo-
wel het spuitwerk als het
verrichten van schadeherstel
werkzaamheden aan Donkervoort auto's.

WWW.REFINISH.AXALTA.EU
FOTO: DONKERVOORT AUTOMOBIELEN



Global Distributor of Innovative & Sustainable Solutions

**DKSH Performance
Materials - Asia Pacific,
Europe, and North
America**



1.4
Billion
Net Sales
2023



33
Markets



53
Innovation
Centers



1,600
Employees



90
Regulatory
Specialists



Discover more: dksh.com/pm

**DKSH Ranks Among the
Top 4% of the Companies
Rated by EcoVadis.**



DKSH

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



VERDIENVERMOGEN ONDER DRUK

Mijn eerste maanden als nieuwe voorzitter van de VVVF zijn achter de rug. Het bestuur en de leden spraken in november vorig jaar tijdens de ledenvergadering opnieuw het vertrouwen in mij uit. Geen onbekend terrein, want van 2009 tot 2012 was ik ook voorzitter van de brancheorganisatie. Fijn om weer terug te zijn! En ik zet mijn passie voor verf, duurzaamheid, innovatie en netwerken graag in voor de brancheorganisatie en de belangenbehartiging. De continue stroom van wet- en regelgeving die onze leden overspoelt, zorgt voor een grote belasting van de capaciteit in bedrijven. De mkb-leden, het merendeel van de sector, kunnen het zich niet veroorloven om voor ieder onderwerp een specialist in dienst te nemen.

Kennisoverdracht is daarom essentieel voor de VVVF. Een goed voorbeeld is de Mengend Nederland Dag in januari dit jaar. Duurzaam stoffenbeleid stond centraal op de bijeenkomst in Driebergen die de VVVF met andere brancheorganisaties op poten had gezet. Sprekers van de ministeries van VWS, EZK en IenW zetten voor de ruim 140 deelnemers onder meer wijzigingen op het gebied van de CLP-verordening en ontwikkelingen ten aanzien van Europese wetgeving over duurzaamheidsclaims op een rij. Na afloop hadden de aanwezigen een goed beeld van net aangenomen

wet- en regelgeving of die op korte termijn eraan komt. Dat overzicht werd zeer gewaardeerd, bleek uit de reacties na afloop. U leest er meer over in dit nummer.

De VVVF organiseert ook regelmatig webinars om leden te informeren over belangrijke ontwikkelingen, zoals de invoering van het Digitaal Stelsel Omgevingswet in 2024. Een ander voorbeeld is de online bijeenkomst over wijzigingen in de PGS 15 waarin de eisen voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid bij de opslag van gevaarlijke stoffen zijn samengevoegd.

Het artikel op pagina 20 zet de belangrijkste wijzigingen en de gevolgen voor de verf- en drukinkt-industrie op een rij. “Veel blijft hetzelfde, een paar verbeteringen en een paar pijnpunten”, aldus Eddie Alders, namens de VVVF vertegenwoordigd in het PGS 15-team. Bij de meeste bedrijven zal tachtig procent van de nieuwe PGS 15-regels vergelijkbaar zijn met hun huidige voorschriften, is de verwachting.

De invoering van de PGS-voorschriften, zoals brandwerende magazijnen, is goed voor de veiligheid, maar kost de sector veel geld. Het verdienvermogen van Nederland, staat echter onder druk, waarschuwt Focco Vijselaar, directeur van VNO-NCW, op pagina 16 van deze editie. De Nederlandse economie is de afgelopen jaren flink gegroeid, maar daar is nu een einde aan gekomen. De groei zwakt de komende jaren verder af, de arbeidsmarkt blijft een kopzorg, evenals de krimp van delen van de industrie, vertelt Vijselaar. De stagnering van de arbeidsproductiviteit is het grootste probleem; die groeit al decennia nauwelijks meer in Nederland. Bovendien zit er door de vergrijzing weinig rek meer in het beschikbare arbeidspotentieel. Wanneer we ons welvaartsniveau op peil willen houden, zullen we hier echt iets aan moeten doen de komende jaren.

Kortom: genoeg werk aan de winkel voor mij als voorzitter, de medewerkers van het bureau in Den Haag en de leden. Met hen samen ga ik met veel enthousiasme aan de slag om door te pakken op onderwerpen die lopen en op de sector afkomen. Ik heb er zin in!

Marlies van Wijhe,
voorzitter VVVF



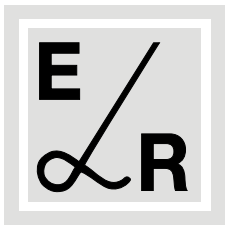


AKZONOBEL LEVERT VERF VOOR TENTOONSTELLING PALEIS HET LOO

Paleis Het Loo is blij met de samenwerking en het partnerschap van AkzoNobel. De verfproducent stelt ook de komende jaren weer hun expertise op kleur en producten beschikbaar voor onder andere de tijdelijke tentoonstellingen van het paleis. Zo was van 14 oktober 2023 tot en met 10 maart 2024 de kleurrijke expositie 'Kracht van de troon' te zien met onder meer de troon waarop koning Willem Alexander jaarlijks de Troonrede uitspreekt. Tronen spelen van oudsher over de hele wereld een centrale rol in de verbeelding van macht en autoriteit. Van de glorieuze stoelen van koningen en koninginnen tot zetels van leiders en sprookjesfiguren. De troon vertelt verhalen van verschillende culturen. Van de troon uit de Ridderzaal tot de IJzeren Troon uit de 'Game of Thrones'. Van een Ashanti-troon tot het serene beeld van Maria als de Zetel der Wijsheid en van het bijzondere universum van fotograaf Jan Hoek tot koninklijke Oranjetronen. AkzoNobel en Paleis Het Loo hebben al 25 jaar een intensieve samenwerking en ook de renovatie is met Sik-kens-producten en adviezen van de verfproducent uitgevoerd.

MEER INFORMATIE:
WWW.AKZONOBEL.COM

PROJECT



E & R B.V.

Proven Excellence.

NETZSCH Alpha® NEOS de nieuwe standaard!



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



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

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

Wij vertellen u er graag meer over!



DEVREE DEVREE

er-bv.com

NETZSCH
Proven Excellence.

ELEKTRISCHE WIELLADER KRIJGT INDUSTRIËLE COATING MET BIO MPA

Een elektrische wielleder van producent Tobroco Giant is gecoat met een watergedragen alkydcoating met bio MPA van Relement. De Biorizon-spinoff, Relement, werkte de afgelopen drie jaar nauw samen met Worlée Chemie en Baril Coatings om de industriële coating te ontwikkelen en toe te passen. De samenwerking was onderdeel van het Bright Coatings project. De bio MPA, voluit 3-methylftalisch anhydride, vervangt het fossiele ingrediënt ftaalzuuranhydride in de formulering. Relement is nu klaar om de productie van bio MPA op te schalen naar ton-schaal.

www.barilcoatings.nl

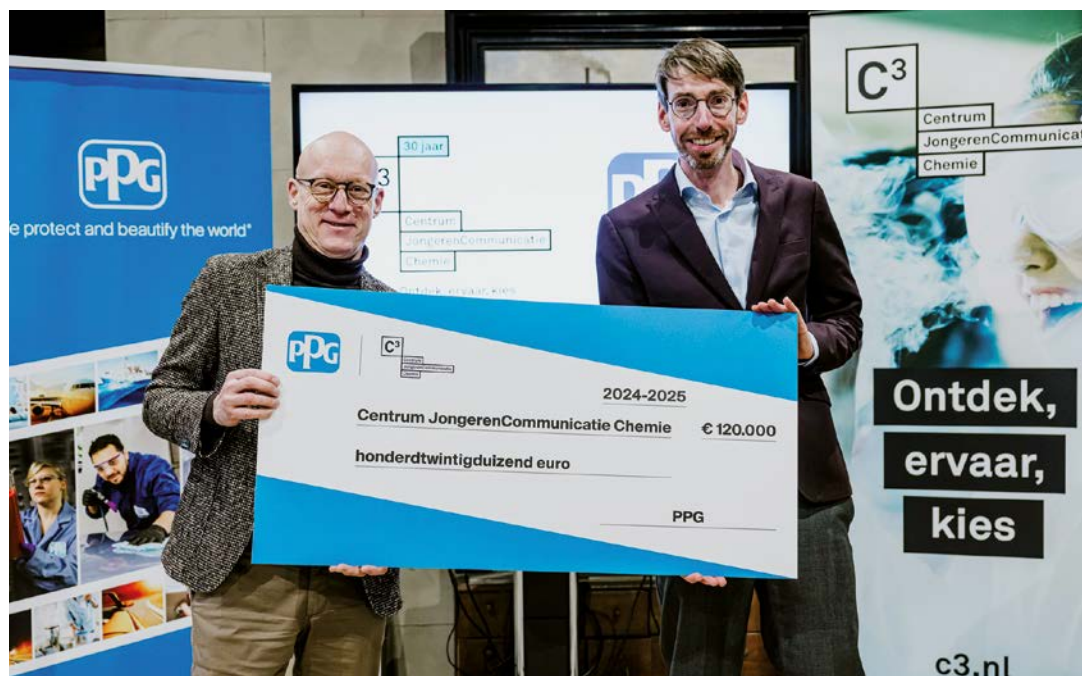
PPG VERLENGT PARTNERSCHAP MET C3

Justus Tichelman (PPG) reikte op 23 januari 2024 een cheque van 120.000 euro uit aan Jeroen Sijbers (C3). Zo verlengde hij het partnerschap van PPG en het Centrum JongerenCommunicatie Chemie (C3). De samenwerking richt zich op de

ondersteuning van Nederlandse scholieren de komende twee jaar voor school- en beroepskeuzes op het gebied van 'science, technology, engineering & maths' (STEM). Zo wordt het online platform exactwatjezoekt.nl van C3, dat scholieren ondersteunt met bètavakken, uitgebreid en verbeterd. Het communicatiecentrum ondersteunt ook de

scholierenwedstrijden Bèta Tournament en de Europese Olympiade voor Experimentele Wetenschappen. Verder maakt C3 een voor middelbare scholieren geschikte versie van de digibordles 'De Duurzame Verffabriek'. PPG-medewerkers hielpen om deze lesmodule te ontwikkelen.

www.ppg.com



'280 MILJOEN JAAR OUD FOSSIEL' BLIJKT DEELS VERF TE ZIJN

In 1931 werd een hagedisachtig dier ontdekt in de Italiaanse Alpen. Een fossiel van 280 miljoen jaar oud, zeiden archeologen. Het was een belangrijke vondst die meer kon vertellen over de evolutie van reptielen. Inmiddels blijkt het 'fossiel' deels verf te zijn. Het overblijfsel was klein,

slechts 20 centimeter lang, maar het was een bron van onderzoek. Deze vondst, Tridientinosaurus antiquus genaamd, leek namelijk zeer zeldzame stukjes gefossiliseerde huid te bevatten. Archeologen vroegen zich af in welke tijdperiode het reptiel leefde en tot welke reptielenfamilie het behoorde. Onderzoekers van de University College Cork (Ierland) deden verder onderzoek middels UV-fotografie en het antwoord

was nogal onverwacht: het oude, zachte weefsel was deels gewoon zwarte verf. Volgens de onderzoekers werden vondsten in het verleden wel vaker bedenkt met een vernislaagje om het fossiel te conserveren. Het fossiel is sowieso geen volledige vervalsing, want de botten van de achterpoten en de dijbonen lijken wel authentiek te zijn.

Bron: Wiley Library

TEMPERATUUROMSLAG- VERF VAN KORTHALS OP REACTOR

Het Canadese coatingsbedrijf Heartland Coatings bracht op



een reactor temperatuuromslagverf aan van de Korthals Groep in IJmuiden. Deze verf verandert van paars naar blauwgrijs zodra de temperatuur van de reactor boven de 600 graden Celsius

komt. Een aantal verven kent meerdere kleuromslagen bij verschillende temperaturen, zodat ook het temperatuurverloop inzichtelijk wordt. De temperatuuromslagverven van de Korthals Groep verkleuren bij een temperatuurrange van 145 graden tot 600 graden Celsius. De verven worden vooral toegepast in (petro)chemische installaties om de veiligheid beter te waarborgen. De verf maakt namelijk zwaktes in wanden van reactoren direct zichtbaar, zodat onderhoud gericht, tijdiger en kostenefficiënter kan plaatsvinden.

www.korthals.nl

KEIM GEEFT GASTLES AAN LEERLINGEN MTS SINTLUCAS

Ton Hendriks, regiomanager Zuid bij KEIM, gaf in februari een gastles aan vijftien leerlingen van MTS SintLucas in Boxtel. De opleiding begeleidt creatieve talenten naar een succesvolle toekomst in de creatieve industrie. Lindie van Kronenburg, docente Decoratie- en restauratieschilder, nodigde hem uit om te vertellen over de technische, esthetische

en ecologische eigenschappen van minerale verf. De leerlingen waren erg geïnteresseerd in de ecologische en esthetische aspecten. Hendriks geeft jaarlijks gastlessen voor meerdere opleidingen, volgde zelf een opleiding op de school en kent de meeste leraren. "KEIM vindt het belangrijk dat in alle opleidingen het onderdeel minerale verven en mortels de aandacht krijgt. De studenten zijn ook de vakmensen van de toekomst."

www.keim.nl



DAW SE WINT DUITSE DUURZAAMHEIDSPRIJS 2024

DAW, in Nederland actief als DAW Nederland, heeft de 'Deutscher Nachhaltigkeitspreis' 2024 gewonnen. De producent van professionele bouwverven en thermische gevelisolatie voert volgens de jury een duurzame bedrijfs- en productfilosofie. Dat uit zich in het terugdringen van het energieverbruik en de CO₂-uitstoot en het gebruik van honderd procent groene stroom en emissiecompensatie. Daarnaast gebruikt het bedrijf gerecycled materiaal in verpakkingen.

De 'Deutscher Nachhaltigkeitspreis' is een prestigieuze prijs voor duurzaamheid in Duitsland. Sinds 2008 beloont het vooruitstrevende bijdragen aan de transitie naar een duurzame toekomst. De prijsuitreiking vond plaats op 23 november 2023 in Düsseldorf.

www.dawnederland.nl

SUSINKCOAT-PROJECT VOOR DUURZAME COATINGS EN INKTEN

AkzoNobel speelt een leidende rol in het SusInkCoat-project. Onderzoekers ontwikkelen nieuwe materialen, processen en toepassingen om de duurzaamheid en recyclebaarheid van coatings, dunne films en inkten te verbeteren. Daarbij kijken ze naar functionaliteiten zoals zelfherstellend, hogere duurzaamheid en getriggerde afgifte van bijvoorbeeld straling (licht), temperatuur, vocht of redoxpotentiaal stoffen. De verfproducent werkt samen met bedrijven, RUG Ventures en academische onderzoekers van Nederlandse universiteiten. Het project is onderdeel van het 'Perspectief'-programma dat mede wordt gefinancierd door het ministerie van EZK en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). Het budget is 6,1 miljoen euro.

www.akzonobel.nl

FOETH

REUSE TO REDUCE

Circulariteit staat bij ons op 1.

Procesmachines worden nog steeds weggedaan wanneer ze overbodig zijn geworden en dat vinden wij zonde. In het hergebruiken van deze machines zit nog zo veel waarde én het is beter voor het milieu.

Heeft u al overwogen om te kiezen voor een tweedehands machine? Ontdek de vele voordelen van een machine van Foeth:

- ✔ **Grootste voorraad - meeste keus**
- ✔ **Machines zijn direct leverbaar**
- ✔ **Betrouwbare en bewezen kwaliteit**
- ✔ **Inruil en verkoop aan Foeth mogelijk**

Daarnaast voorkomt de inzet van een gebruikte machine de uitstoot van 4,43 ton CO₂ die vrijkomt bij de productie van een nieuwe!



Let's
reuse to reduce

PREMIUM KWALITEIT MACHINES



2800+ ITEMS OP VOORRAAD



VOLLEDIG GETEST EN GEREVISEERD



TECHNISCHE EXPERTISE EN SUPPORT





RECOVER SYST-M



We believe packaging should be used more than once!

Good for You, Good for the Planet

A simple idea, but one that creates positive, lasting change. Mauser Packaging Solutions' Recover Syst-M helps you get the most out of your IBCs and drums.

Through the industry's largest global collection and reconditioning network, Recover Syst-M makes returning empty IBCs, and plastic and steel drums quick and easy.

ADVANTAGES

- ▶ Largest Global Collection Network
- ▶ Quick & Hassle-Free Collection
- ▶ Accepts IBCs and drums from most manufacturers
- ▶ Unique Solutions for your Business
- ▶ Safe & Responsible



Contact:

-  www.recoversyst-m.com
-  Pickup-EMEA@mauserpackaging.com
-  +49 2232 78 1880



REDEFINING SUSTAINABILITY

VAN WIJHE VERF RECYCLET STEEDS MEER IBC'S

Koninklijke Van Wijhe Verf heeft in 2023 in totaal 1850 Intermediate Bulk Containers (IBC's) laten recyclen via het duurzaamheidsprogramma van leverancier SCHÜTZ. Dat is 13 procent meer in vergelijking met 2022. De verfproducent bracht hierdoor de CO₂-uitstoot met 198 ton terug. SCHÜTZ reconditioneert de IBC's in gecertificeerde fabrieken en verwijdert de binnenblazen inclusief schroefdooppen en armaturen om ze te vervangen door nieuwe componenten. Beschadigde of niet reinigbare onderdelen gaan naar een verwerker om te recyclen. Uit de verwijderde binnencontainers wordt door vermaling in een gesloten was- en reinigingskringloop zuiver HDPE-granulaat gewonnen. Dat gaat naar de producenten van hoekbeschermers en kunststof pallets.

www.vanwijhe.nl



KLEEDKAMER SHORT-TRACKTEAM KRIJGT OPFRISBEURT

De kleedkamer van het Nederlandse shorttrackteam in ijsstadion Thialf in Heerenveen kon wel een opfrisbeurt gebruiken. Gamma vroeg verfpartner PPG om het project samen op te pakken. Suzanne Schulting en Sjinkie Knegt, de twee bekendste shorttrackers, zochten samen hun favoriete kleuren uit. De keuze viel op een 60/30/10

Histor-kleurpalet voor de kleedkamer. Consumenten konden via de Instagram-pagina's van Suzanne Schulting en Sjinkie Knegt op hun favoriete Histor-kleur stemmen. Deze werden meegenomen in de zoektocht naar de kleuren door de twee shorttrackers. Een klusteam van GAMMA schilderde vervolgens de muren. Het Nederlandse shorttrackteam is volgens de bouwmarkt en PPG 'hartstikke blij' met de opgeknapte kleedkamer.

www.ppg.com

SIKA-VLOER VOOR COÖPERATIE DE GRAANREPUBLIC

De voormalige treinremise in Bad Nieuweschans onderging een metamorfose. In het pand is nu coöperatie De Graanrepubliek gevestigd. Boeren en andere ondernemers maken hier producten, zoals pasta, ontbijtgranen, bier en jenever, vervaardigd van verschillende oergraanrassen. In de verbouwde locomotievenloods zijn Sika-vloersystemen toegepast die een moderne en strakke

uitstraling geven. Daarnaast beschermen de vloeren onder meer tegen de vloeistoffen en grondstoffen die tijdens het stookproces op de grond terecht komen, heftrucks die er overheen rijden en pallets die erop worden gelegd. De Sika-vloersystemen voldoen aan de GOLD-label standaard wat betreft de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOC's): een initiatief van de Nederlandse overheid om de uitstoot van schadelijke stoffen te verminderen.

www.sika.nl

‘Verdienvermogen Nederland staat onder druk’

De Nederlandse economie is de afgelopen jaren flink gegroeid, maar daar is nu een einde aan gekomen. De groei zwakt de komende jaren verder af, de arbeidsmarkt blijft een kopzorg, evenals de krimp van delen van de industrie. Dat bleek uit de presentatie van Focco Vijselaar, directeur VNO-NCW, tijdens de ledenvergadering van de VVVF eind november 2023.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO: VNO-NCW

Het verdienvermogen van Nederland staat onder druk, waarschuwde Focco Vijselaar, directeur VNO-NCW, tijdens zijn presentatie voor de leden van de VVVF in kasteel De Vanenburg in Putten. De economie is de afgelopen jaren weliswaar flink gegroeid, maar begint nu af te vlakken. Dat heeft volgens hem meerdere oorzaken. Zo blijft de arbeidsproductiviteit in Nederland enorm achter in vergelijking met andere landen in Europa en landen als de VS. Ook hebben ondernemers grote moeite om personeel te vinden in de overspannen arbeidsmarkt met 114 vacatures op 100 werkzoekenden.

“Daarom merken politici momenteel nog niets van de economische teruggang”, aldus Vijselaar. Het zorgt voor lastige discussies tussen de ondernemersorganisatie en politici die het bedrijfsleven als pinautomaat willen gebruiken om allerlei zaken, zoals armoedebestrijding, te financieren. Zo was de groei van de winst bij het mkb in 2022 1,5 procent. Zo laag is het nog nooit geweest.

De historisch hoge loongroei, 7,1 procent in 2023, is volgens Vijselaar verder los komen te staan van de economische werkelijkheid van bedrijven en sectoren en niet lang vol te houden. Bedrijven moeten kostenstijgingen doorberekenen om te kunnen blijven investeren in de toekomst. “We willen allemaal een duurzamere economie. Maar verduurzaming kost wel geld”, benadrukte de directeur van VNO-NCW.

Arbeidsproductiviteit stagneert

Het grootste probleem is de stagnering van de arbeidsproductiviteit. Die groeit al decennia nauwelijks meer in Nederland. Ook in de rest van Europa stagneert de arbeidsproductiviteit, zeker in vergelijking met de Verenigde Staten. Het CBS becijferde onder meer dat de commerciële sector in Nederland in de periode 1996-2021 gemiddeld jaarlijks slechts 0,6% groeide dankzij een hogere arbeidsproductiviteit. De overige groei – gemiddeld 1,5% per jaar – kwam door meer inzet van arbeid en kapitaal. De Nederlandse industrie doet het echter een stuk beter op het gebied van de arbeidsproductiviteit, dan andere sectoren. Zij is hoog-productief in vergelijking met andere landen en aanjager van de arbeidsproductiviteitsontwikkeling in Nederland – en daarmee van de concurrentiekracht. Nu er door de vergrijzing steeds minder rek zit in het beschikbare arbeidspotentieel, zal echter vooral de arbeidsproductiviteit moeten stijgen als we ons welvaartsniveau op peil willen houden, waarschuwde Vijselaar. Met name ook de overheid heeft een enorme inhaalslag te maken. De productiviteitsontwikkeling in de publieke sector is dramatisch volgens recent onderzoek.

Elektrificatie loopt achter

Hij gaf verder aan dat de operatie om het elektriciteitsnet te versterken in Nederland enorm achterloopt. Veel bedrijven willen hun processen graag verder verduurzamen door groene elektriciteit te gebruiken in plaats van aardgas,



‘We willen allemaal een
duurzamere economie.
Maar verduurzaming
kost wel geld’

elcometer®

Meting
HERHAALBAAR
ACCURAAAT · DUURZAAM
FILM
BRENGERS



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

elcometer.com

‘Ons systeem zit niet meer goed in elkaar. Een politieke keuze’

FOCCO VIJSELAAR, VNO-NCW

maar lopen in de praktijk tegen meerdere problemen aan. Zo verloopt de aanleg van energie-infrastructuur, zoals hoogspanningstations en -verbindingen, te langzaam. Verder hebben ondernemers met een overvol elektriciteitsnet te maken en kunnen ze zelfs soms geen aansluiting meer krijgen. Meer dan 6.000 (mkb) ondernemers staan inmiddels op de wachtlijst. Daarom pleit VNO-NCW er onder meer voor om zo snel mogelijk de benodigde energie-infrastructuur te bouwen door de vergunningverlening te versnellen en beroepsprocedures te verkorten.

De ondernemersorganisatie is een voorstander van spitsmijden, gaf Vijselaar aan. Het stroomnet kan slimmer worden benut door bedrijfsprocessen juist wel of juist niet laten draaien. Het betekent dat bedrijven met TenneT afspreken om op een ander moment stroom te verbruiken of op te wekken, bijvoorbeeld een fabriek die doordeeweeks minder produceert en meer in het weekend, als de vraag naar stroom lager is. Bedrijven die daaraan meewerken, krijgen een vergoeding van TenneT. “Op tal van plekken zijn onze leden daar mee bezig”, aldus Vijselaar die wijst op onder andere een mooi project in de Amsterdamse haven met 29 bedrijven.

Belastingdruk

Vijselaar liet verder aan de hand van verschillende grafieken zien dat de belastingdruk voor bedrijven steeds verder oploopt. De belastingdruk stijgt maar door, onder andere door verhoging van de vennootschapsbelasting, beperking van renteaftrek en verliesverrekening. De druk komt zo ver boven het EU-gemiddelde van 19,3 procent te liggen. Nederland bungelt onderaan de ranglijstjes, ver achter landen als België, Zweden, Denemarken, Spanje en tal van Oost-Europese landen. Hierdoor daalt de investeringscapaciteit van het bedrijfsleven, aldus Vijselaar. Hij voerde meerdere gesprekken met politici waarbij hij moest uitleggen dat winst toch echt iets anders is als inkomen. Uit zijn presentatie bleek verder dat VNO-NCW zich sterk maakt om werken meer te laten lonen. Zo houdt een deeltijder in vergelijking met een voltijder netto gezien veel meer over op de loonstrook door toeslagen. Een brutoloon-sprong van 60 procent levert uiteindelijk 10 procent netto op. “Ons systeem zit niet meer goed in elkaar. Een politieke keuze”, aldus Vijselaar.

Regeldruk

Ondernemers hebben verder te kampen met almaar toenemende en veranderende regelgeving van de over-

heid. Voor een derde van het mkb zijn de regels niet werkbaar meer laat onderzoek zien. Ze hebben het ene voorschrift nog niet doorgevoerd of het volgende staat alweer op stapel. Er is volgens hem een breed verlangen naar stabiliteit en rust. “Dat is een belangrijke boodschap van VNO-NCW aan de politiek”, benadrukte Vijselaar.

Driekwart van de ondernemers is niet tevreden over de betrouwbaarheid en stabiliteit van het bestuur. Het vertrouwen in de politiek moet vergroot worden en dat kan volgens de respondenten van de Prinsjesdagpeiling van VNO-NCW in 2023 alleen als er een langetermijnvisie wordt geformuleerd. Dat is cruciaal, want zij staan de komende jaren voor grote investeringen, met name op het gebied van duurzaamheid.

WEG NAAR DUURZAAMHEID BEZAID MET HOBELS EN ONZEKERHEDEN

Ondernemers willen graag verduurzamen. Ook in de verf- en drukinktindustrie en bij schilderbedrijven rijden steeds meer werknemers in elektrische voertuigen. Het lijstje obstakels en onzekerheden om de gewenste overstap van diesel naar elektrisch te maken was al flink, en daar is er nog een bijgekomen: het rijbewijs. Zo liet Vijselaar op een van zijn sheets zien dat een chauffeur met het rijbewijs B een bestelbus mag besturen met een gewicht tot 3.500 kilo, inclusief laadvermogen. Elektrische bussen zijn door hun accupakket echter een stuk zwaarder. Hierdoor heeft de chauffeur een vrachtwagenrijbewijs nodig. Dat is volgens VNO-NCW nu niet bepaald een stimulans om de groene overstap te maken. Ondernemers snappen heel goed dat groen en duurzaam de toekomst is en weten dat ze hun diesels op den duur definitief moeten parkeren. Maar de weg daar naartoe is bezaaid met hobbels en onzekerheden. “Dat is niet goed voor het investeringsklimaat” aldus de VNO-NCW directeur.



PUBLICATIREEKS GEVAARLIJKE STOFFEN

WAT VERANDERT ER IN PGS 15?

De PGS 15 – de richtlijn over de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen – wordt herzien. In een publieke consultatieronde konden PGS-gebruikers commentaar leveren op het concept. De belangrijkste wijzigingen én de gevolgen voor de verf- en drukinktindustrie op een rij. ‘Veel blijft hetzelfde, een paar verbeteringen en een paar pijnpunten.’

TEKST: DORINE VAN KESTEREN

ILLUSTRATIES: WWW.PUBLICATIREEKSGEVAARLIJKESTOFFEN.NL / WWW.INFOMIL.NL

De richtlijnen in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) worden vastgesteld door bedrijfsleven en overheid samen. Aan tafel zitten veiligheidsregio's, omgevingsdiensten, de brandweer, de Arbeidsinspectie en brancheorganisaties, waaronder de VVVF. PGS-richtlijnen zijn opgebouwd rond doelen, scenario's en maatregelen. Zij beschrijven de belangrijkste risico's van de opslag van gevaarlijke stoffen voor arbo-, milieu- en brandveiligheid, en wat bedrijven moeten doen om die risico's te voorkomen, bestrijden en beheersen.

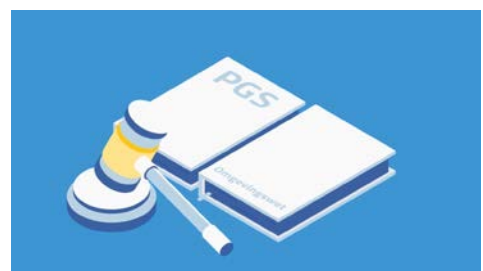
Het PGS 15-team heeft zich de laatste tijd gebogen over de herziening van

deze richtlijn, die is gericht op het veilig opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. “Net als bij eerdere herzieningen is er weer uitvoerige discussie geweest over de maatregelen die bedrijven al dan niet zouden moeten treffen”, zegt Eddie Alders, chemicus, milieujurist, zelfstandig consultant en al zo'n 25 jaar lid van dat team. Hij treedt in dit dossier op als woordvoerder namens de VVVF.

“Voordat het concept een definitieve richtlijn wordt, is het belangrijk dat ook de gebruikers hun mening kunnen geven. Daarom is er een publieke consultatieronde geweest, die duurde van 1 december 2023

tot en met 30 januari 2024. Ook de VVVF heeft een reactie ingediend. Nu gaan we alle commentaren bespreken en waar nodig verwerken in het concept. Naar verwachting is de definitieve versie van de richtlijn deze zomer gereed.”

Ziet Alders de herziening vooralsnog als een verbetering of verslechtering voor de verf- en drukinktindustrie? “We moeten het niet groter maken dan het is. Veel blijft hetzelfde, er zijn wijzigingen in ons voordeel én een paar pijnpunten. Bij de meeste bedrijven zal 80 procent van de nieuwe PGS 15-regels vergelijkbaar zijn met hun huidige voorschriften.”



‘Bij de meeste bedrijven zal 80 procent van de nieuwe PGS 15-regels vergelijkbaar zijn met hun huidige voorschriften’

1. Verplichte open ruimte gaat van 10 naar 15 meter

Opslaggebouwen voor PGS-stoffen moeten van 60 minuten brandwerend materiaal zijn. Hierbij gaat het om de tijd die een constructie, zoals een wand of deur, de brand kan tegenhouden. Als het materiaal niet 60 minuten brandwerend is, volstaat ook een open ruimte tussen de opslag en potentiële brandhaarden, zoals andere gebouwen, opslagtanks en stapels met pallets. Bij een brandwerendheid van het opslaggebouw van 30 minuten mag de open ruimte 5 meter bedragen. Bij 0 minuten volstaat nu nog een open ruimte van 10 meter, maar dat wordt 15 meter.

Bedrijven die te maken hebben met deze laatste situatie, krijgen tien jaar de tijd om aan de eisen te voldoen. Dit is een knelpunt, aldus Alders. “Het gaat om serieuze bouwkundige aanpassingen, waarvoor lang niet altijd de financiële of fysieke mogelijkheden zijn. In het slechtste geval moet een bedrijf een heel opslaggebouw afbreken. Daarom heeft de VVVF in haar reactie gevraagd om meer rationele benadering, gebaseerd op daadwerkelijke risico’s voor wie dit buitenproportionele gevolgen heeft.”

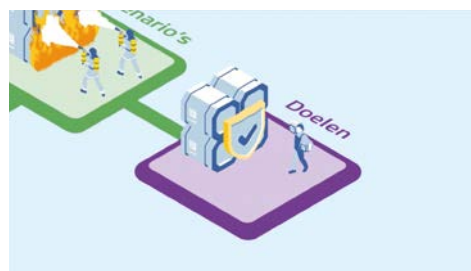
2. Buitenopslag gasflessen wordt meer dwingend opgelegd

In de huidige PGS 15 staat dat bedrijven gasflessen ‘bij voorkeur’ buiten moeten opslaan; nu wordt dit verplicht, tenzij ‘dit niet mogelijk is’. De afstand tussen de buiten opgeslagen gasflessen en een mogelijke brandhaard moet minstens 15 meter zijn. Bij een kleinere afstand mag de aanstraling door een mogelijke brandhaard niet meer bedragen dan 10 kW/m². Dit is strenger dan de huidige situatie, want nu voldoet een afstand van 5 meter bij een opslag van pakweg twintig gasflessen.

Als bedrijven te maken hebben met bestaande bebouwing, is er vaak wel een kleinere afstand mogelijk, aldus Alders. “Bijvoorbeeld omdat er geen potentiële brandhaarden in de buurt zijn of alleen haarden die beperkt in omvang zijn. Uit berekeningen moet dan blijken dat de situatie voldoet aan de maximaal toegelaten warmteaanstraling.” Bedrijven voor wie dit niet haalbaar is, krijgen eveneens te maken met een overgangstermijn van tien jaar. Ook hier pleit de VVVF voor meer tijd om naar oplossingen te zoeken.

3. Journaalverplichting enorm verzaamd

Tot nu toe moeten bedrijven bij calamiteiten aan de hulpdiensten een ‘representatief overzicht’ kunnen laten zien van de PGS-stoffen die ze in huis hebben. De herziene PGS 15 gaat een stap verder en schrijft een ‘te allen tijde actueel overzicht’ voor. “Het is een gerechtvaardigd belang dat de brandweer een duidelijk beeld heeft van de gevaarlijke stoffen waarmee ze te maken krijgen”, zegt Alders. “Maar een dagelijks geüpdatet, tot op de kilogram of liter nauwkeurig overzicht: dat is immens veel werk. Voor multinationals die hun hele werkproces hebben gedigitaliseerd is het misschien nog te doen, net als voor opslag- en overslagbedrijven, maar denk eens aan mkb-bedrijven die zelf chemicaliën verbruiken en 20, 30 of 40 ton PGS-stoffen hebben staan. Voor hen is dit een onaanvaardbare administratieve last – bovenop alle lasten die ze al hebben. Je kunt je afvragen of middel en doel hier nog wel in verhouding zijn. In de definitieve richtlijn kunnen we dit hopelijk repareren.”



‘Wat er nu gebeurt, lijkt op het veranderen van de spelregels tijdens de wedstrijd’



PUBLICATIREEKS
GEVAARLIJKE
STOFFEN

4. Geen zonnepanelen meer op daken

De brandweer wil alleen zonnepanelen op opslagdaken die 60 minuten brandwerend zijn of van niet-brandbaar materiaal. Alders: “Het gaat hen niet zozeer om brand in de pv-installatie, maar om het vlam vatten van het hele dak.” Bedrijven die zonnepanelen hebben op daken met een groot brandrisico, moeten deze binnen nu en tien jaar verwijderen. Of een extra isolerende laag aanbrengen tussen dak en panelen.

“Dit was een zogenaamd non-consensuspunt in het PGS-team; we zijn hier niet uitgekomen. Talloze VVVF-leden hebben zonnepanelen gelegd op grote dakoppervlakten. Dit werd ook gestimuleerd door de overheid. Wat er nu gebeurt, lijkt op het veranderen van de spelregels tijdens de wedstrijd. Als VVVF vinden wij het onvoldoende duidelijk aan welke voorwaarden zonnepanelen moeten voldoen. Hoe gaan de brandweer en vergunningverleners straks toetsen? Welke bedrijven vallen wel, en welke bedrijven vallen niet in de risicocategorie? Gecertificeerde aanleg van de panelen zou voldoende moeten zijn en/of isolatie van de brandbare onderdelen van de pv-installatie.”

5. Verruimde opslagmogelijkheden op verdiepingen

Verruiming is er ook. Nu mag maximaal 500 kilogram PGS-stoffen worden opgeslagen op de eerste verdieping; dat wordt straks 2.500 kilogram. Verder zijn onder de huidige PGS-15 maximaal twee brandveiligheidskasten (laboratoriumkasten) toegestaan per brandcompartiment. De herziene richtlijn bepaalt dat per compartiment maximaal 2.500 kilogram PGS-stoffen in deze kasten mag worden bewaard.

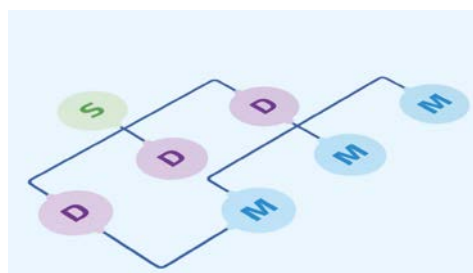
6. Begrippen ‘in- en uitpandig’ vervallen

In de huidige PGS 15 staan de begrippen ‘inpandig’ en ‘uitpandig’. Die begrippen gaan vervallen en voor ‘inpandig’ komt de term ‘geheel of gedeeltelijk in een ander gebouw gelegen ruimte’ in de plaats. Alders: “Deze omzetting leidt ertoe dat er in zo’n ruimte straks maximaal 10 ton PGS-stoffen mag worden opgeslagen, in plaats van de huidige maximale hoeveelheid van 2,5 ton. Hieraan zijn wel extra voorwaarden verbonden. Met name is dat

de eis dat de buitenwanden van de opslagruimte niet worden blootgesteld aan een te hoge hitteaanstraling vanuit omliggende ruimten, waardoor de bouwkundige constructie zou kunnen bezwijken. Toch is het een verruiming.”

7. Omslagpunt blijft 10 ton, maar nieuwe tussencategorie

De systematiek van de PGS 15 blijft dat bedrijven bij een opslag tot 10 ton vooral te maken hebben met bouwkundige eisen. Verzwaarde eisen komen aan de orde als de opslag binnen één ruimte groter is dan 10 ton. Nieuw is dat bedrijven maximaal 20 ton PGS-stoffen in één ruimte mogen opslaan zonder blussysteem als zij de ruimte van 60 naar 90 minuten brandwerend weten te krijgen. Een goede stap voor de praktijk, vindt Alders. “Dit is een tussencategorie tussen het verzwaarde en het basisregime in.”





Up to 100% recycled material. 100% spectacular.

An important step for the circular economy.
Take action!



Are you ready?

Scan the QR code now and find out
more about the Jokey Eco Concept!

Packaging Done Wisely.





Mengend Nederland is het samenwerkingsverband tussen de NVZ (reinigingsmiddelen), NCV (cosmetica), NAV (aerosols), VLK (lijmen en kittens) en VVVF (verf en drukinkt). Leden van de samenwerkende brancheorganisaties hebben een belangrijk gemeenschappelijk aspect: ze leveren en/of fabriceren hoogwaardige, innovatieve producten door middel van roeren, mixen ofwel mengen van ingrediënten.

TEKST: JAITSKE FEENSTRA
FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES

De openingspresentatie ging over de laatste ontwikkelingen in de REACH-revisie. "De revisie is uitgesteld tot 2025, maar we weten al wel meer dan een jaar geleden," vertelde NVZ-directeur Marten Kops. Hij visualiseerde met heldere grafieken de grote impact op mengsels. Met name een extra veiligheidsfactor voor onbedoelde mengsels (het cocktail effect) kan ervoor zorgen dat een groot deel van de huidige mengsels niet meer op de markt mogen komen.

Jolanda Neeft (VVVF/VLK) ging daarna in op de 'Generic risk management approach' (GRA). Eenvoudig gesteld is het voorstel om regels voor consumenten door te trekken naar professionals. "De Europese Commissie kan met de GRA beperkingen voorstellen op basis van gevaar-

overwegingen, zonder een risicobeoordeling uit te voeren", aldus Neeft. Ook dit heeft de potentie om zeer grote impact te hebben op de verf- en drukinktsector. De industrie werkt als oplossing aan een training voor professionals.

"We werken aan een Europees online platform voor de veilige omgang met bepaalde chemicaliën. Doelstelling is om de professionals veilig te leren werken met bepaalde chemicaliën. Getrainde professionals zouden dan deze producten mogen blijven gebruiken."

De training gaat onder andere in op de verschillende toepassingen en de arbo-eisen die in het desbetreffende land van toepassing zijn. Meer informatie over de training volgt in de loop van 2024. Het biedt direct een kans om de koppeling tussen REACH en arbo te verbeteren.

Reclame krijgt pictogram en EUH-zinnen

"Voor de CLP-verordening betreft het eigenlijk twee wijzigingen", zei Fen Hiah van het ministerie

DUURZAAM STOFFENBELEID CENTRAAL OP MENGEND NEDERLAND DAG

Op 17 januari 2024 vond de Mengend Nederland Dag plaats in Antropia te Driebergen. “Fijn dat we hier met zo’n grote groep zijn”, sprak dagvoorzitter Kees Le Blansch tijdens de jaarlijkse bijeenkomst over duurzaam stoffenbeleid. De opkomst was dan ook groot met circa 140 deelnemers. Ze hoorden uit eerste hand de visie van diverse ministeries, zoals IenW, EZK, VWS en een Volt-politicus.

van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS). “De eerste is de gedelegeerde handeling waarin de nieuwe gevarenklassen zijn vastgesteld, zoals hormoonverstorend. Dit is vorig jaar april afgerond. De tweede wijziging is de gerichte herziening van de CLP. De onderhandelingen zijn wel afgerond, maar de publicatie van de tekst volgt waarschijnlijk deze zomer.”

Een kritisch punt voor de bedrijven zijn de eisen aan het etiket zoals de verplichte lettergroottes, regelfstand en kleurgebruik. Daarover is echter al besloten. De CLP bevat bovendien nieuwe verplichtingen voor reclames en online verkoop: de consument moet weten wat hij/zij koopt zodat ook online alle pictogrammen, signaalwoorden, H- en EUH-zinnen zichtbaar moeten zijn.

Volt pleit voor de EU

‘Never a dull moment’ in de wereldontwikkelingen. Volt-politicus Reinier van Lanschot nam de aanwezigen mee in vijf trends. De eerste is de klimaatverandering. “Het gaat vaak over de gevaren en minder over de kansen, maar die zijn er ook.

In Nederland leven we dertien maanden korter door luchtvervuiling. De hele wereld kampt er mee. Onze industrie kan daarop inspelen en het commercieel uitzetten.” De tweede trend is democratie, een concept dat wereldwijd onder druk staat. Dat is te zien in de grootste democratie van de wereld, de Verenigde Staten waar dit jaar presidentsverkiezingen zijn, maar ook binnen Europa. De verschuivingen in de wereld brachten Van Lanschot bij de derde trend: veranderende wereldorde, de geopolitieke verhoudingen zijn aan het verschuiven. “De VS begint als partner onbetrouwbaarder te worden. Europa moet meer voor zichzelf zorgen, maar binnen de EU is er verdeeldheid.” Europa mist de boot bij de vierde trend, de digitaliseringsslag, aldus Van Lanschot. De laatste trend is Europa. “Europa wordt vaak beschreven als een economische reus. Maar die reus is aan het vergrijzen en aan het krimpen. Ons aandeel in het BNP wordt ten opzichte van de rest van de wereld kleiner, waardoor onze economische macht ook kleiner wordt.”

De EU kan hier in de huidige opzet onvoldoende op inspelen. Volt staat dan ook een anders werkend Europa voor. Het sentiment is dat wetgeving vaak ineens op ons neerdaalt, maar eigenlijk is Nederland heel goed vertegenwoordigd in Brussel, zei Van Lanschot. “Er wordt wel gezegd dat de EU niet werkt en er gaan dingen mis, maar er gaat ook heel veel goed. Zo goed dat er landen zijn waar mensen strijden om tot de EU toe te treden.” Hij benadrukte tot slot dat de administratieve lasten van bedrijven naar beneden moeten door meer samenwerking en meer afstemming in Europa.



Hoge eisen aan duurzaamheidsclaims

Bij weinig onderwerpen kwamen zoveel reacties als bij de presentatie over de Europese wetgeving voor duurzaamheidsclaims door Sophie van Alen van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) en Martine Koetsier van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK). Het ene pakket is al rond en stelt wat mag en niet mag per 2026. Het andere pakket, dat nog in onderhandeling is, bepaalt dat duurzaamheidsclaims moeten zijn onderbouwd volgens een geverifieerde methode. De regels zijn bedoeld om consumenten te beschermen, maar Nederland wil de regels graag uitbreiden naar 'business to business'. Nieuw in het voorstel is dat bedrijven niet mogen claimen dat ze de CO₂ compenseren. "Dit is er onder druk van het Europees Parlement ingekomen. De meerderheid wilde niet dat bedrijven hun CO₂-emissie aanhouden en ergens wat bomen planten. Bedrijven moeten hoe dan ook proberen hun CO₂-emissie te verlagen", zei Koetsier.

Uit de zaal kwam een noodkreet: de ministeries werden verzocht te werken aan harmonisatie van databases. Elk land heeft (soms meer-

dere) databases en de bedrijven moeten voor verschillende wetgeving de data elke keer als maatwerk aanleveren. Voor mkb'ers is dat een hels karwei.

Microplastics in LCA

TNO-onderzoeker Anna Schwarz vertelde over haar levenscyclusanalyse (LCA) naar macroplastics, die bij degradatie naar microplastics voor problemen kunnen zorgen in het milieu. Hoe groot is de bijdrage van microplastics aan de totale milieu-impact over de levenscyclus van een product? Vrij klein bleek uit haar betoog: zo'n 3,3 % van het geheel. Maar alle schade die je kunt voorkomen, is de moeite waard, betoogde ze.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) stonden centraal in de presentatie van Ronald Flippi van het mi-



nisterie van IenW. Onderdeel van het Impulsprogramma Chemische Stoffen van de Nederlandse overheid is het beperken van het gebruik van ZS. De aanwezigen vinden het lastig dat de Europese lijst met Substances of Very High Concern (SVHC) en de Nederlandse ZS-lijst niet één op één hetzelfde zijn. Het zorgt voor een ongelijk speelveld in Europa en veel administratieve druk bij productiebedrijven, die doorgaans te maken hebben met 1.000 tot 1.500 unieke identificatie nummers van chemische stoffen (CAS-nummers). Er ontstond rumoer in de zaal toen de database van ZS-emissies ter sprake kwam. De Nederlandse overheid is op dit moment bezig met het wetgevingstraject om de ZS-emissies openbaar te maken. Bedrijven wijzen op de concurrentiegevoelige informatie die daardoor naar buiten kan komen. Later dit jaar volgt hierover meer informatie.

Dubbele materialiteit

De rapportageverplichting van bedrijven wordt, in eerste instantie voor de grote bedrijven, fors uitgebreid met de 'due diligence'-wetgeving. Het gaat om de Europese Corporate Sustainability Due Diligence Directive (CSDDD) en de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD). Wanneer handel je als bedrijf gepast zorgvuldig, ofwel met 'due diligence'? Jade Boersma van de Sociaal Economische Raad (SER) beantwoordde die vraag in haar presentatie over (internationaal) maatschappelijk verantwoord ondernemen. Het komt kortweg neer op het innemen van meerdere perspectieven: wat is de impact van de wereld op het bedrijf en wat is de impact van het bedrijf op de wereld. Bedrijven moeten zich verdiepen in deze zogenoemde dubbele materialiteit.

Er was genoeg stof tot napraten bij de afsluitende borrel. De Mengend Nederland Dag gaf de deelnemers een goed beeld van wet- en regelgeving die net is aangenomen of er op korte termijn komt. Dat overzicht werd zeer gewaardeerd. De presentaties zijn op te vragen bij VVVF.



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



Smart Compliance and Practical Sustainability for a Better World

Discover our operational solutions for chemical compliance.

01 SDS & Labels Authoring

02 Poison Centres Notification

03 SDS Distribution

04 Cosmetics PIF

05 Chemical Tracking

06 SDS Indexing



✓ Clarity in Complexity

✓ Steadfast Innovation

✓ Certainty Delivered

✓ Value Based on Values

lisamnederland.nl



BIOMASSA: DE DUURZAME REVOLUTIE IN DE VERF- EN DRUKINKTSECTOR

In de huidige maatschappij, waarin duurzaamheid steeds meer centraal staat, is het gebruik van biomassa als grondstof in de verf- en drukinktsector een veelbelovende stap richting een groenere toekomst. Biobased verven, die worden vervaardigd uit herwinbare natuurlijke grondstoffen zoals planten, bomen en gewassen, zijn niet alleen milieuvriendelijk, maar belichamen ook een revolutionaire verschuiving naar duurzame productiepraktijken.

Het potentieel van biomassa als alternatieve grondstof is enorm, en het gebruik van reststromen uit biomassa die vrijkomen bij de voedingsmiddelenindustrie en landbouw draagt bij aan een circulaire economie.

De vraag naar biobased producten groeit gestaag, aangedreven door een bewuste consument die zich steeds meer bewust wordt van de impact van zijn of haar keuzes op het milieu. Consumenten willen niet alleen producten die effectief zijn, maar ook bijdragen aan een gezondere planeet voor toekomstige generaties. Deze verschuiving in consumentengedrag creëert een stimulerende markt voor biobased verven en drukinkten, waarbij duurzaamheid de norm wordt.

De stijgende populariteit van biobased verven en drukinkten zal ook leiden tot een groeiende vraag naar biograndstoffen. Het vinden van biograndstoffen van consistente kwaliteit is geen sinecure, vooral niet gezien de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit ervan, zoals bodemgesteldheid, klimaat en landbouwpraktijken. Bovendien kan de groeiende vraag naar biograndstoffen leiden tot concurrentie met andere sectoren, zoals voedselproductie en textielindustrie maar ook voor



‘De vooruitgang die wordt geboekt door pioniers in deze industrie toont aan dat een duurzame toekomst binnen handbereik ligt’

het gebruik in producten of energie, allen ook afhankelijk van dezelfde natuurlijke hulpbronnen. Deze concurrentie kan leiden tot spanningen op de grondstoffenmarkt en prijsvolatiliteit, waardoor producenten worden uitgedaagd om een stabiele en betrouwbare aanvoer van biograndstoffen te waarborgen.

Het is echter niet alleen aan de consument om verandering teweeg te brengen. De overheid speelt een cruciale rol in het stimuleren van deze transitie naar een biobased economie. Een duidelijk beleid dat de ontwikkeling en implementatie van biobased producten ondersteunt, is essentieel om de groei van deze sector te bevorderen. Subsidies, belastingvoordelen en andere stimule-

ringsmaatregelen kunnen producenten aanmoedigen om over te schakelen op duurzame productiemethoden. Bovendien moet de overheid streven naar een regelgevend kader dat duurzaamheid bevordert en milieuvriendelijke praktijken aanmoedigt.

Naast beleidsmaatregelen is een goede certificering van biobased producten van cruciaal belang. Consumenten moeten erop kunnen vertrouwen dat de producten die ze kopen daadwerkelijk duurzaam zijn en voldoen aan strenge milieunormen. Een betrouwbare certificering zorgt voor transparantie en traceerbaarheid in de toeleveringsketen, wat essentieel is voor het opbouwen van vertrouwen bij consumenten.

Het Platform Bio-Economie speelt een belangrijke rol in het stimuleren van het gebruik van biograndstoffen en kijkt met optimisme naar de ontwikkelingen in de verf- en drukinktsector. De vooruitgang die wordt geboekt door pioniers in deze industrie toont aan dat een duurzame toekomst binnen handbereik ligt.

Kortom, het gebruik van biomassa als grondstof in de verf- en drukinktsector is niet alleen een slimme toekomstbestendige zakelijke zet, maar ook een cruciale stap in de richting van een duurzamere samenleving. Met de steun van consumenten, overheden en industrieën kunnen we de transitie naar biobased producten versnellen en een positieve impact hebben op het milieu en de economie.

JOHN BOUTERSE
VOORZITTER PLATFORM
BIO-ECONOMIE

WWW.PLATFORMBIOECONOMIE.NL

‘De coating-wereld: een sector met toekomst’

“Sinds begin 2023 ben ik bij allnex in dienst. Eerder deed ik een bachelorstudie Scheikundige Technologie en aansluitend een master Chemical Engineering met specia-

lisatie op Material Science, beide aan de TU in Eindhoven. Eigenlijk wilde ik meteen daarna al in de industrie aan de slag. Maar toen kwam ineens een mooi PhD-project voorbij en besloot ik eerst dáár voor te gaan. Januari vorig jaar verdedigde ik mijn proefschrift met de titel ‘Waterborne Barrier Coatings on Paperboard’. Coatings op waterbasis dus die, aangebracht op karton een barrière vormen voor water, vet, zuurstof etcetera, met name in voedselverpakkingen. Ik heb onderzocht wat bepalend is om de beste barrière-eigenschappen te krijgen. Dat is voor al die stoffen verschillend. Olie vraagt bijvoorbeeld om een coating zonder defecten, water om een andere chemische structuur en om een dikkere laag. Bestaande verpakkingen zijn daardoor doorgaans voorzien van meerdere coatinglagen om tegen álles bestand te zijn. Mijn onderzoek heeft inzichten gebracht voor het ontwikkelen van één laag voor alles. Dat is eenvoudiger voor de productie, scheelt materiaal en is – natuurlijk óók heel belangrijk – veel beter voor het recycleproces. Want daarin moeten papier en coatings weer van elkaar gescheiden worden. Mijn PhD was een bilateraal project tussen TU Eindhoven en BASF. Ik hoop dat ze er bij dat bedrijf mee verder gaan en dat het een goede stap zal zijn in het duurzaamheidsproces om van plastic naar papieren verpakkingen te komen.

Bij allnex doe ik niet direct iets met mijn PhD-project. Het bedrijf opereert wel in de coatingsindustrie, maar de verpakkingstak is niet in Bergen op Zoom gevestigd. Wij maken binders of harsen die voor verffabrikanten het hoofdbestanddeel van hun product vormen. Ik werk voor twee markten: automotive en deco (meubels, kozijnen etc. - red.). In het laboratorium maken we kleine hoeveelheden verf om de eigenschappen van ons product te testen en om te zien of het aan de eisen van de klant voldoet. Wat ik hier heel leuk vind, is dat je dicht bij de toepassing staat. Je weet aan welk eindproduct je werkt. Al heeft zo’n productielocatie wél een bijzondere dynamiek. Daardoor heb je soms ook met de waan van de dag te maken. Dan komen er vragen van de afdeling productie waar meteen een antwoord op moet komen. Dus moet je al het andere uit je handen laten vallen. Op de universiteit heb ik daar nooit mee te maken gehad... Prettig is dat je hier met anderen samenwerkt. Daardoor ben je niet van begin tot eind voor alles zelf verantwoordelijk. Een andere manier van werken dus en ook dat is in het begin best even wennen geweest.

Wereldwijd werken bij allnex zo’n 4.000 mensen; hier iets van 350. Maar de sfeer is heel persoonlijk en gemoedelijk. Je kent elkaar. Ook daardoor heb ik het erg naar mijn zin. Ik wil me hier graag doorontwikkelen in de coating-wereld. Verdiepen en verbreden dus. Het is een sector met toekomst. Coatings zijn overal om je heen. Daarbij is duurzaamheid een ‘hot topic’. Daarin blijft veel te verbeteren en dus zal onderzoek altijd nodig zijn...”

STERRE BAKKER IS SENIOR CHEMIST PAINT & APPLICATION BIJ ALLNEX IN BERGEN OP ZOOM

TEKST: HARRY MOS
FOTO: NIEUWE BEELDEN MAKERS

HOE ZIET STERRES WERKDAG ERUIT?

“Tot voor kort woonden mijn vriend en ik – wij hebben al sinds de middelbare school een relatie – nog in Eindhoven. Toen begon én eindigde mijn werkdag dus met een reis van zo’n 100 kilometer. Dat wás niet anders, want de chemische industrie zit nu eenmaal niet overal. Maar kortgeleden zijn we wat dichterbij gaan wonen, in Made. Dat scheelt al een heel stuk... Eenmaal op mijn werk ben ik het merendeel van de tijd in het lab. Verf mengen, panelen spuiten of met de kwast bewerken, resultaten beoordelen, data analyseren, literatuuronderzoek, af en toe vergaderen..., het hoort er allemaal bij. Heel divers dus en eigenlijk precies wat ik tijdens mij studie al voor ogen had. En ja, af en toe mag ik dus ook actuele problemen en vraagstukken oplossen om collega’s in de productie van dienst te zijn. In de avonden en in de weekenden doe ik graag aan boulderen (klimmen zonder touw, red.). Als ik vrij ben trek ik bij mooi weer graag de natuur in om van alles te fotograferen. Verder vind ik het erg leuk en gezellig om met vrienden rond de tafel een bordspel te spelen. Maar ook voor het lezen van een goed boek ben ik te porren.”

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



BEROEP IN BEELD



DIRECTEUR **JEROEN WESTERVELD**
VAN KLUTHE BENELUX

‘ONZE TOEKOMST: MINDER IS MEER’

Kluthe Benelux breidt de productie- en opslagcapaciteit in Alphen aan den Rijn uit. Zo zijn de oude opslagtanks al vervangen en elf nieuwe exemplaren geplaatst. En in 2025 komt er een nieuwe productiehal. Het familiebedrijf is hierdoor klaar voor groei. “Een carrosserie, bumper, een tankklep of een middenconsole, het is allemaal gelakt”, zegt directeur Jeroen Westerveld.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES

Medewerkers van een grondverzetbedrijf zijn begin februari druk bezig met het egaliseren van een deel van het terrein van Kluthe Benelux in Alphen aan den Rijn. Binnen een paar weken brengen ze nieuw asfalt en belijning aan. Oude opslagtanks zijn al vervangen en elf nieuwe exemplaren geplaatst, waardoor de opslagcapaciteit is uitgebreid van 650 naar 1100 ton. En in 2025 verrijst een nieuwe productiehal op de locatie waar het bedrijf sinds 1964 is gevestigd. Hier komt nog eens 440 ton extra opslagcapaciteit. “Hard nodig, want onze producten doen het erg goed in de markt”, zegt directeur Jeroen Westerveld.

Willem de Graaff en Dirk Baas, twee jonge en ambitieuze schilders, legden in 1919 de basis voor de huidige onderneming. In deze tijd draaiden de meeste machines nog op stoom, maar de twee beschikten in hun ‘elektrische verf fabriek’ al over moderne elektromotoren. Het Duitse chemiebedrijf Chemische Werke Kluthe GmbH. nam verf fabriek De Graaff & Baas in 1972 over. Een familiebedrijf met wereldwijd 53 locaties dat meer dan 15.000 klanten bedient.

Automobielandustrie

Kluthe Benelux ontwikkelt en produceert in Alphen aan den Rijn chemische producten voor de metaalbewerkende en lakverwerkende industrie – belangrijke toeleveranciers voor de automobielandustrie. “Een carrosserie, bumper, een tankklep of de middenconsole, het is allemaal gelakt”, vertelt Westerveld tijdens de rondleiding.

Daarnaast levert Kluthe Benelux aan de algemene industrie, variërend van een loonspuitbedrijf en een straalbedrijf tot een industrieel onderhoudsbedrijf. Ook de grafische industrie is een belangrijke afnemer. Zo gebruiken flexodrukkers



de producten van Kluthe om drukplaten uit te wassen. Verder is de onderneming marktleider in Europa in spoelmiddelen voor zowel watergedragen als op oplosmiddel gebaseerde laksystemen.

Duurzaam ondernemen

Kluthe gelooft in duurzaamheid, blijkt uit de voorbeelden in de brochure die Westerveld overhandigt. De chemie moet kloppen. Daarom zijn de producten en procedés optimaal op elkaar afgestemd. Dat komt tot uiting in de bedrijfsfilosofie 'Harmony in chemistry'.

Westerveld legt uit dat de metaalbewerkende industrie bij het bewerken en vervormen van metalen koelsmeermiddelen gebruikt. Die verwijderen ze met een reinigingsmiddel van Kluthe waarna ze een corrosiewerend middel aanbrengen en de metalen opslaan of ze direct lakken.

"Het is belangrijk om te weten welke stappen in de processen bij klanten plaatsvinden, zodat we daar onze producten en procedés op kunnen afstemmen." Grondstoffen zijn kostbaar, dus Kluthe voorkomt verspilling door efficiënte

chemische processen. Of zoals Westerveld het verwoordt: "Minder is meer. Dat is onze toekomst."

De locatie in Alphen aan den Rijn is inmiddels CO₂-neutraal voor de directe en indirecte CO₂-emissies. "Wij gebruiken windenergie en hebben een bos van 56 km² in Canada gekocht om onze CO₂-uitstoot te compenseren."

Dunne laagtechnologie

Wanneer metaalverwerkende bedrijven producten lakken, behandelen ze de metalen of legeringen voor. Bekende technologieën zijn ijzer- of zinkfosfateren. "Onze processen zijn inmiddels allemaal toepasbaar op lage temperaturen, vanaf 20 graden Celsius", zegt Westerveld. "Dat scheelt veel energie in vergelijking met processen die 60 graden of meer nodig hebben. Bovendien reduceren onze klanten met onze processen significant hun CO₂-uitstoot."

Een ander voorbeeld van duurzaam ondernemen is de gesloten kringloop in het proces van lakcoagulering. Wanneer bedrijven lak verspuiten komt volgens hem slechts de helft van de verspoten lak op het substraat terecht. De rest be-



landt in waterwandsystemen met een capaciteit van 1000 tot twee miljoen liter. Kluthe gebruikt flocculanten om de lak uit het water te halen. "We voegen alleen de verdampingsverliezen aan het water toe. Uit de sludge winnen we nog pigmenten en bindmiddel voor hergebruik."

Verder biedt het bedrijf met het HakuCare Digital Platform digitale ondersteuning aan klanten. De specialisten van Kluthe Benelux bewaken via een beveiligde online-verbinding het complete voorbehandelingsproces op afstand. Bij eventuele complicaties kunnen ze realtime meekijken en als het nodig is direct bijsturen.

Kapitaalintensieve voorschriften

Westerveld stelt dat afnemers er nog niet altijd van doordrongen zijn dat een bedrijf als Kluthe Benelux aan verschillende kapitaalintensieve voorschriften moet voldoen. "Neem bijvoorbeeld onze opslagloodsen die we volgens de PGS- regelgeving hebben gebouwd en ingericht. Wij hebben deze investeringen al gedaan, maar vandaag de dag is het geen sinecure."

Kluthe Benelux heeft net als andere bedrijven in de sector te maken met Europese wet- en regelgeving die continu verandert. Volgens Westerveld heeft de branche eigenlijk te weinig tijd om producten optimaal te ontwikkelen voor ze op de markt komen. "Nieuwe wet- en regelgeving vanuit Europa staat al voor de deur, terwijl we nog volop bezig zijn om aan eerdere wetten en regels te voldoen."

Onderzoek en ontwikkeling

Kluthe Benelux besteedt volop aandacht aan onderzoek en ontwikkeling. Zo heeft het bedrijf een eigen laboratorium met tien medewerkers. Zij maken onder meer de moeder-recepturen geschikt voor toepassing op lokale markten. Westerveld: "We leven weliswaar in één Europa, maar wat bijvoorbeeld in Duitsland wel mag, is in Nederland niet toegestaan. Verder zijn wij een erkend leerbedrijf, dus we hebben altijd genoeg stagiaires voor het laboratorium. Het merendeel blijft hier, in diverse functies, werken."



FEITEN EN CIJFERS

LOCATIE:

Alphen aan den Rijn

WERKNEMERS: 70

OMZET: 30 miljoen euro

MEER INFORMATIE:

www.kluthe.nl



De centrale R&D vindt met 85 medewerkers plaats bij het moederbedrijf in Heidelberg. De onderzoekers optimaliseren onder meer de corrosiebestendigheid en lakhechting van de dunne laagtechnologie. Wanneer de lak goed hecht, is de applicatie langer bestendig tegen corrosie en is er minder onderhoud nodig. De dunne laagtechnologie zal uiteindelijk leiden tot de vervanging van traditionele voorbehandelingsmethoden op basis van zink en fosfaat, verwacht Westerveld. "Zink is immers een zwaar metaal, de processen in de dunne laagtechnologie zijn gebaseerd op zirkonium en titanium, de nieuwe generatie metalen en elementen."

PUNTENVERMELDING OP CMR/VRACHTBRIEF

VRAAG

Onze Poolse collega's melden dat hun Inspectie ILT controleert of het totaal aantal punten op de vrachtbrief staat. Ook als je voor meer dan 1000 punten lading hebt. Klopt dit?

ANTWOORD

Nee dat klopt niet. 1.1.3.6 of 1000 punten is een vrijstelling – je mag er gebruik van maken maar het hoeft niet. Alleen als je er gebruik van maakt, moet je zowel de punten per categorie vermelden als het totaal aantal punten. Bij meer dan 1000 punten kun je er geen gebruik van maken en hoeft je dus ook niet het aantal punten te vermelden. Eén van de voordelen van de 1000 punten regeling is dat je dan geen ADR-gecertificeerde chauffeur nodig hebt.

Let op: als je géén gebruik maakt van de vrijstelling, moet de chauffeur dus wél ADR-gecertificeerd zijn.

De 1000 punten regeling is een regeling waarbij door een optelsom van punten, de risico's van het vervoer van een bepaalde stof worden bepaald.

PLAATS RICHTINGGEVENDE PIJLEN

VRAAG

Volgens onze label-man staat in de relevante ISO-norm 780:1997 dat richtinggevende pijlen in de rechter- of linkerbovenhoek van een verpakking moeten worden geplaatst. Klopt dat, want dat is niet het geval op de foto bij LQ (limited quantity) in VVVF's Transport Awareness Training.

ANTWOORD

Nee dat klopt niet. In het ADR-verdrag zijn afspraken gemaakt over het

internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg. In het ADR (afkorting van het Franse 'Accord international relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route') staat: "...met richtingaangevende pijlen voor het collo gekenmerkt zijn, die gelijk zijn aan de hieronder volgende afbeelding of die voldoen aan de specificaties in ISO-norm 780:1997. De richtinggevende pijlen moeten op twee tegenoverliggende, verticale zijden van het collo zijn aangebracht, waarbij de pijlen correct in de richting naar boven wijzen..." Kortom: óf je gebruikt de afbeelding zoals in ADR is aangegeven óf je voldoet aan ISO 780:1997 (die trouwens is ingetrokken en opgevolgd door ISO 780:2015).

MINIMUMUURLOON VERVANGT MAANDLOON

VRAAG

De overheid werkt per 1 januari 2024 alleen nog met een minimumuurloon. Wat betekent dit voor de maandlonen in de cao?

ANTWOORD

De salaristabel van de cao voor de bereide verf- en drukinktindustrie bevat inderdaad maandlonen. Nu de overheid alleen nog minimumuurlonen publiceert en geen maandlonen, is het de vraag hoe de uurlonen moeten worden omgerekend naar een maandloon. De overheid hanteert daarvoor de volgende regel:

Het minimumuurloon voor dit jaar bedraagt € 13,27. Het ministerie van SZW heeft regels opgesteld om het uurloon naar maandoetsloon om te rekenen. De formule is als volgt:

$$\frac{\text{minimumuurloon} \times \text{gemiddelde arbeidsduur per dag} \times \text{werkbare werkdagen}}{12}$$

12

Let erop dat het wettelijk minimum maandloon wordt berekend en o.a. afhangt van het aantal werkbare dagen. Als er in een jaar minder werkbare dagen zitten dan in het jaar ervoor, kan het maandoetsloon dus lager uitvallen dan dat jaar ervoor. Het minimumuurloon is de basis.

De cao voor de bereide verf- en drukinktindustrie kent een voltijdse werkweek van 40 uur. Meer informatie is te vinden op www.vvfv.nl/ledennet.

CAO EN ADV-OPBOUW

VRAAG

Een nieuwe medewerker wil drie dagen per week werken. De cao hanteert een arbeidsduur van 40 uur per week. Drie dagen is dan dus 24 uur. Hoe zit het in dat geval met de arbeidsduur per week die wordt verminderd met 5% op jaarbasis (artikel 6)?

ANTWOORD

In de cao is in artikel 1.f (deeltijdwerknemer) aangegeven dat bij deeltijdwerknemers de bepalingen van deze cao naar rato van de individuele arbeidsduur van overeenkomstige toepassing zijn. Iemand die 0,6 fte werkt, heeft dus recht op $0,6 \times 11,5$ adv (= 55 uur en 12 minuten). Hij/zij werkt 8 uur per dag, terwijl de medewerker (met 5% arbeidstijdverkorting) maar 7,2 uur hoeft te werken. Dus per gewerkte week bouwt diegene $(0,6 \times 2) = 72$ minuten ADV op. Berekening van het salaris is dan eenvoudigweg 'voltijds x 0,6FTE'.

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

WETGEVING STOFFEN

HANDREIKING GELIJKWAARDIGHEID KAN WORDEN TOEGEPAST

Bedrijven maken steeds vaker gebruik van de mogelijkheid om gelijkwaardige maatregelen aan te vragen bij het bevoegd gezag en de veiligheidsregio. Om dit op een verantwoorde manier te doen, is de Handreiking Gelijkwaardigheid ontwikkeld door een team van experts vanuit bedrijfsleven en overheden. Jolanda Neeft (VVVF) zat de projectgroep voor. Na een uitgebreid en zorgvuldig proces en goedkeuring door de PGS-stuurgroep, is het document inmiddels te vinden op de PGS-website. De Handreiking Gelijkwaardig-

heid biedt houvast voor alle betrokkenen. De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) kent het gelijkwaardigheidsbeginsel dat betekent dat bedrijven voor andere maatregelen kunnen kiezen dan de richtlijnen voorschrijven – onder de voorwaarde dat het alternatief gelijkwaardig is. Maar wat precies gelijkwaardig is en hoe een bedrijf dat aantoont, was niet duidelijk. De nieuwe handreiking brengt daar verandering in. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF-WEBINAR OVER DIGITAAL STELSEL OMGEVINGSWET

De Omgevingswet is per 1 januari 2024 in werking getreden. Om dit effectief te kunnen naleven, ontwikkelde de overheid het Digitaal Stelsel Omgevingswet. DSO is hét platform waar bedrijven terecht kunnen voor het aanvragen van vergunningen, indienen van meldingen, verkrijgen van inzicht in voorschriften e.d. Samen met het ministerie van EZK organiseerde de VVVF op 9 februari een webinar over de werking van DSO. De VVVF/VLK werkt aan een praktische handleiding. Informatie: VVVF-ledennet

GROTE BELANGSTELLING VOOR VVVF-WEBINAR OVER PGS15

Er was grote belangstelling voor het webinar over PGS15 Nieuwe Stijl dat de VVVF/VLK voor alle leden van Mengend Nederland organiseerde. Meer dan tachtig

deelnemers luisterden naar Eddie Alders (VVVF) die vertelde wat er allemaal gewijzigd gaat worden in de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en wat de impact ervan is. Veel leden legden praktijkcases voor. Ook kwamen er volop vragen over gasflessen, zonnepanelen, afstanden tot de erfgrans en dergelijke. Lees er meer over op pagina 20. Informatie: VVVF-ledennet

EUROPA PUBLICEERT COMPROMISTEKST CLP

Op 21 december 2023 is de compromistekst van de gereviseerde CLP bekendgemaakt. Deze tekst is de uitkomst van de overleggen tussen de Europese Commissie, het Europees Parlement en de Raad van Ministers, de zogenoemde triloggen. De gepubliceerde tekst is niet definitief; die versie wordt waarschijnlijk rond de zomer gepubliceerd. Daarna beginnen de overgangstermijnen te lopen. Informatie: VVVF-ledennet

NIEUWE CLP-CLASSIFICATIES IN 23E ATP BEKEND

De EU publiceerde op 15 januari de conceptversie van de 23e ATP (Adaption to technical and scientific progress). In de ATP wordt een nieuwe of een strengere classificatie voorgesteld voor verschillende stoffen die mogelijk in verf, drukinkt, lijm of kit worden gebruikt. Daarnaast gelden er ZZS-emissieverplichtingen voor CMR-stoffen.

Wanneer de 23e ATP van kracht wordt, is nog onbekend. Na publicatie volgt meestal een overgangstermijn van achttien maanden. Informatie: VVVF-ledennet

NIEUWE GECONSOLIDEERDE CLP EN 21E ATP

De nieuwe geconsolideerde versie van de ATP (Adaption to technical and scientific progress) werd op 1 december 2023 gepubliceerd. Daar valt ook de gedelegeerde handeling onder die nieuwe gevarenklassen binnen CLP introduceert, zoals hormoonverstorende stoffen. Begin dit jaar werd de 21e ATP (EU/2024/197) van CLP van kracht. De uiterste overgangstermijn is 1 september 2025. Informatie: VVVF-ledennet

WETGEVING DUURZAAMHEID

EUROPEES AKKOORD OVER 'RECHT OP REPARATIE' CONSUMENTEN

In Brussel is op 2 februari 2024 een akkoord bereikt om de reparatie van producten toegankelijker en betaalbaarder te maken voor consumenten. Dit betekent o.a. verplicht repareren, onderdelen beschikbaar stellen en betere informatievoorziening. Na reparatie krijgt een product opnieuw een wettelijke garantie

van één jaar. De richtlijn geldt eerst voor een specifieke lijst met producten, zoals wasmachines, stofzuigers en mobiele telefoons. Later kunnen daar andere productgroepen aan worden toegevoegd.

Informatie: VVVF-ledennet

EUOPARLEMENTARIËRS NEMEN STRIKT STANDPUNT IN BIJ DUURZAAMHEIDSCLAIMS

Europarlementariërs kunnen het niet eens worden over een mogelijk verbod op claims over duurzaamheid voor producten

met gevaarlijke stoffen. Linkse partijen in het Europees Parlement willen zo'n verbod, maar partijen op de andere flank zijn tegen een verbod; zij zien ruimte voor duurzaamheidsclaims op producten met gevaarlijke stoffen. Ondanks de onenigheid hebben de Europarlementariërs nog steeds het doel om vóór de Europese verkiezingen van juni 2024 een gezamenlijke positie te bereiken. Renew Europe – waaronder de Nederlandse partijen VVD en D66 – lijkt de beslissende stem te hebben.

Informatie: VVVF-ledennet

RAPPORTAGEPLICHT WOON-WERKVERKEER GAAT 1 JULI IN

Volgens het Klimaatakkoord moeten werkgevers met meer dan 100 werknemers vanaf juli 2024 gegevens bijhouden over het zakelijk verkeer en het woon-werkverkeer van hun medewerkers. Dat betreft een jaarlijkse opgave van het totaal aantal gereisde kilometers, met een onderscheid naar woon-werkverkeer en zakelijke mobiliteit. De kilometers moeten apart worden gerapporteerd voor het soort vervoermiddel en type brandstof. De gegevens over (de tweede helft) van 2024

dienen uiterlijk 30 juni 2025 te zijn ingediend op de website van RVO. Daar kunnen bedrijven ook een handleiding vinden. Informatie: VVVF-ledennet

WUR EN VVVF STARTEN PROJECT RNDOM BIO-BASED GRONDSTOFFEN

In de eerste helft van 2024 start een kennisproject voor VVVF- en VLK-leden waarin met Wageningen University & Research (WUR) kennis wordt gedeeld over de stand der techniek van biobased grondstoffen voor coatings. Dat is interessant



Diva*

***a challenging raw material**
[highly flammable, explosive]

**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

voor verf en inkt, maar ook voor lijm en kit. Het project omvat vier workshops die in de loop van 2024/2025 plaatsvinden. Zodra het project van start gaat, ontvangen leden van de VVVF en VLK (lijm/kit) een uitnodiging. Informatie: VVVF-ledennet

STAP VERDER NAAR HERZIENING EUROPESE BOUWREGELGEVING

In december bereikten de Europese Commissie, het Europees Parlement en de Raad van Ministers in het triloog-overleg een akkoord over de Construction Products Regulation (CPR). Dat is een stap voorwaarts, maar de herziene CPR is nog niet een feit. De tekst wordt nu voor akkoord voorgelegd aan de Raad van Ministers en het Europees Parlement. Bij akkoord en na afronding van alle juridische procedures, zal de herziene CPR in de zomer 2024 worden gepubliceerd in het Official Journal of the European Union (OJEU). De nieuwe CPR treedt de twintigste dag na die publicatie in werking. Informatie: VVVF-ledennet

ARBEID

LEDEN SAMEN AAN DE SLAG MET NIEUWE ARIE-REGELING

Circa achttien leden van de VVVF en VLK (lijm/kit) vallen onder de nieuwe ARIE-regeling

(Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie). De regeling, die in 2023 is herzien, geldt voor bedrijven die wel een bepaalde hoeveelheid gevaarlijke stoffen gebruiken, maar niet onder het BRZO-regime vallen. Ook kleine mkb-bedrijven kunnen eronder vallen, omdat de drempelwaarde op zo'n 30% van BRZO is gezet. De nieuwe regeling brengt nogal wat verplichtingen met zich mee, zodat de VVVF/VLK een projectgroep hebben opgezet waar de leden werken aan het opstellen van risico-scenario's, eventuele maatregelen en implementatie van een controlesysteem. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF EN VAKBONDEN WERKEN AAN TRANSITIEPLAN PENSIOENEN

De Wet Toekomst Pensioenen die op 1 juli 2023 is ingegaan, zorgt voor keuzes die de FNV, het CNV en de VVVF gezamenlijk maken in nauwe afstemming met de respectievelijke achterbanen. De verf- en drukinktindustrie kent een goede pensioenregeling, en de betrokkenen willen dat de nieuwe regeling zo dicht mogelijk bij de huidige blijft. Het is de bedoeling dat medio dit jaar het transitieplan klaar ligt, in ieder geval voor 1 oktober. Informatie: VVVF-ledennet

VVVF VERSPREIDT KENGETALLEN PENSIOENEN 2024

De kengetallen voor de pensioenen van de verf- en drukinktindustrie worden elk jaar geactualiseerd. De VVVF verspreidde begin dit jaar de parameters van Pensioenfonds PGB voor 2024. Daarin staan kerngegevens van de pensioenregeling voor de sector, zoals het opbouwpercentage van het ouderdomspensioen en de premieverdeling tussen werkgever en werknemer. Informatie: VVVF-ledennet

Informatie: VVVF-ledennet

WETTELIJK MINIMUM-URLOON EN ADV

Op 1 januari 2024 is het wettelijk minimumuurloon ingevoerd. De vaste minimum maand-, week- en daglonen verdwijnen; er wordt nu gewerkt met een formule. De cao voor de bereide verf- en drukinktindustrie kent ADV-dagen, zodat de VVVF heeft uitgezocht hoe deze ADV invloed heeft op de gemiddelde arbeidsduur per week. De VVVF heeft een notitie gemaakt over de werking van het wettelijk minimumuurloon en die gedeeld met de HR-managers van de leden. Informatie: VVVF-ledennet

CAO-ONDERHANDELINGEN VERF EN INKT VAN START

Op 27 februari zijn de vakbonden FNV en CNV en de werkgeversorganisatie VVVF de onderhandelingen gestart voor de nieuwe cao. De huidige afspraken lopen op 30 april 2024 af, zodat er tijdig is begonnen met de onderhandelingen. Op de cao-tafel komen waarschi-

lijk weer terugkerende onderwerpen aan bod, zoals scholing, verlofdagen, duurzame inzetbaarheid en lonen. Gezien de stagnerende economische groei is het de vraag hoe vlot de onderhandelingen zullen verlopen. Informatie: VVVF-ledennet

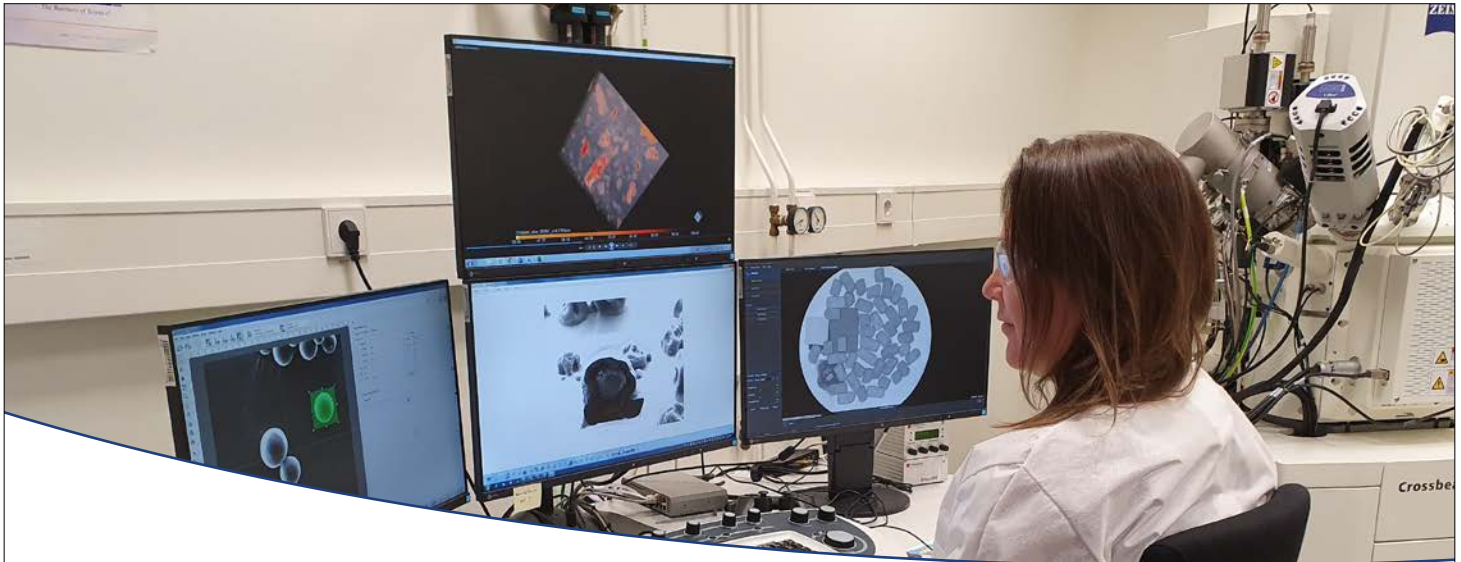
VVVF

HOGE WAARDERING VOOR MENGENDNL DAG OVER DUURZAAM STOFFENBELEID

Op 17 januari 2024 vond in Antropia (Driebergen) de Mengend Nederland Dag plaats, de jaarlijkse bijeenkomst voor de 'mengende' sector. Deskundige sprekers informeerden en inspireerden de circa 140 deelnemers over de uitdagingen en kansen in de sector. De zeven presentaties gingen over uiteenlopende onderwerpen, zoals REACH, CLP, EU-uitbreiding en duurzaamheidsclaims. Lees het volledige verslag op pagina 24

VOLG ONS





Solving your challenges using our expertise

We provide services in analytical, material and environmental sciences

Our multidisciplinary approach enables us to deliver the most effective solutions to your business

State of the art equipment, world class experts and over 50 years of experience



Find out more at www.nouryon.com/company/innovation/eccd/

Expert Capability
Center Deventer

Nouryon

DÉ COATINGTECHNOLOGIE OPLEIDING VAN NEDERLAND SINDS 1992!

De meest vooraanstaande coating experts (universiteiten en multinationals) uit binnen- en buitenland brengen de cursisten op de hoogte van de key backgrounds op het gebied van de coatingtechnologie. De nadruk van deze post-academische opleiding ligt op het verbreden en verdiepen van specifieke kennis en vaardigheden in de wereld van verven en coatings.

Voor wie?

De coatingtechnologie modules zijn geschikt voor scheikundigen, natuurkundigen, materiaalkundigen die werkzaam zijn in de R&D van universiteiten en coating- / verbodrijven.

Het 'Coating Technology programme 2024' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

Module 1 - Polymer Chemistry / Physics & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

Module 1: Polymer Chemistry & Polymer Physics, Colloid systems & Material Properties
13 - 17 mei 2024 - Eindhoven

Aanmelden voor de Coating Technology cursus kan via onze site www.ptn.nu of scan de onderstaande QR-code:





VERFBLIKOPENER.NL

Made in Solingen / Germany



ALTIJD EN OVERAL OP DE HOOGTE BLIJVEN?

Dat kan!
 Neem een abonnement op onze nieuwsbrief Verf&Inkt Netwerk.
 Meld je aan via www.vvfv.nl



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
 (hooijdonk@vvvf.nl)

VVVF-communicatie
 (communicatie@vvvf.nl)

VORMGEVING

StudioDAM, Amsterdam

ADVERTENTIEACQUISITIE

Mooijman Marketing & Sales
 Julius Röntgenstraat 17
 2551 KS Den Haag
 070 - 323 4070
 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: 070 - 444 0680, 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

UITGEVER

VVVF
 Loire 150
 2491 AK Den Haag
 070 - 444 0680
info@vvvf.nl
www.vvfv.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

AZO / DKSH BENELUX / E & R / ELCOMETER /
ESKENS PROCESS SOLUTIONS / FOETH / HILDERING
PACKAGING / JOKEY / LISAM NEDERLAND / MAUSER /
NOURYON / PTN

AZO



AZO RoLog volautomatische dosering

Door gebruik te maken van een robot is het mogelijk om in een volautomatisch proces een groot aantal componenten te selecteren voor microhoeveelheden tot 10 kg per component. Zo vervangt AZO®RoLog het ingewikkelde en dure handmatig wegen van microhoeveelheden. De veiligheidskooi rondom de robot biedt volledige bescherming voor het product en de operator. Hierdoor kunnen ook zeer kritische en schadelijke grondstoffen probleemloos gedoseerd worden.

Speciale voordelen:

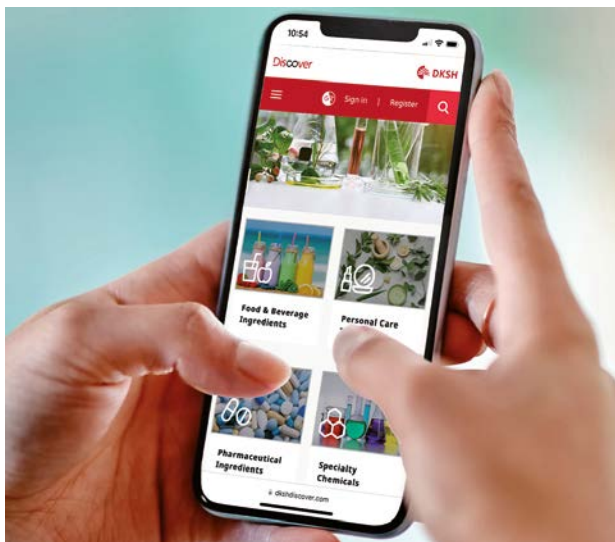
- Hoge doorvoer en 24/7 productie
 - Verlaagt kosten en bespaart middelen
 - Uiterst betrouwbaar
 - Flexibele formuleringen
 - Reproduceerbare doseerresultaten
 - Consistente formuleringsnauwkeurigheid
 - Makkelijk schoon te maken
 - Afgeschermd werkruimte
 - Dosereren van uiterst kritische grondstoffen zonder contact met de operator
 - Eenvoudig te transporteren en eenvoudig te upgraden dankzij modulaire opbouw
 - Variabel aantal grondstoffen
 - Continue traceerbaarheid van batches
 - Volgen & traceren
- <https://www.azo.com/nl-be>

AZO®

AZO NV
Katwilgweg 15
2050 Antwerpen

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

DKSH BENELUX



DKSH Discover for Innovative Ingredients & Technical Expertise

Explore the revolutionary digital platform that transforms how you access and develop specialty chemicals and ingredients for the specialty chemicals industry:

- * Access to portfolio and documentation:
Retrieve details specifications from our comprehensive portfolio of specialty chemicals and ingredients
- * Request samples and quotations:
Send products sample requests to support your formulation needs and order quotations requests
- * Receive technical support:
Consult with our innovation specialists for formulation know-how and expertise on tailor-made solutions

learn more on www.dkshdiscover.com

The DKSH logo consists of a stylized red tree icon to the left of the word 'DKSH' in a bold, red, sans-serif font.

DKSH Benelux BV
Westhoven 6a
6042 NV Roermond

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

E & R



Optimaal Dispergeren, Malen, Mengten & 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, Mengten 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



Optimale Coatingprestaties met de Elcometer 319 Dauwpuntmeter

Elcometer biedt een uitgebreid assortiment inspectieapparatuur voor nauwkeurige metingen op verschillende oppervlakken, waaronder beton en metaal. Elcometer's assortiment omvat apparatuur voor het meten van oppervlakteprofiel, materiaaldikte, hechting, detectie van gebreken en porositeit.

Met het voorjaar in zicht, is het weer tijd om te coaten. Het aanbrengen van coating onder ongunstige klimatologische omstandigheden kan echter leiden tot aanzienlijke gebreken, hechtingsproblemen en uiteindelijk falen van het eindresultaat.

De Elcometer 319 Dauwpuntmeter meet en registreert alle relevante klimaatparameters die vereist zijn om vast te kunnen stellen of de omgevingscondities geschikt zijn om te coaten.

De Elcometer 319 meet onder andere relatieve vochtigheid, lucht- en oppervlakte-temperatuur, dauwpunt en Delta T. Gebruikers kunnen live monitoren op afstand en met behulp van onze ElcoMaster datamanagementsoftware alle gegevens direct analyseren en inspectierapporten genereren.

Voor meer informatie of persoonlijk advies op maat, staan we klaar om u te helpen. Neem contact met ons op via de onderstaande gegevens of bel ons direct op 030 259 1818.

elcometer®

Elcometer BV
Ravenswade 150 G & H
3439 LD Nieuwegein

www.elcometer.com
030 259 1818
nl.marketing@elcometer.com

ESKENS PROCESS SOLUTIONS



ESKENS PROCESS SOLUTIONS, AGENT VAN WILHELM NIEMANN

Eskens Process Solutions is sinds enkele maanden de OFFICIËLE en ENIGE agent voor de dissolvers van KREIS-NIEMANN in de landen Nederland, België en Luxemburg.

Na enkele jaren van partnership hebben Frank Niemann en Bas Seijsener een contract getekend, en worden de banden tussen beide ondernemingen nog sterker aangehaald.

Dit betekent dat alle bestellingen van Niemann machines en onderdelen voor klanten uit de Benelux nu enkel nog via Eskens Process Solutions verlopen.

Projecten voor nieuwe machines worden door de commerciële afdeling van Eskens opgepakt en bestellingen van slijtdelen worden rechtstreeks vanuit de lokale stock van Eskens Process Solutions geleverd, of via een vlotte samenwerking met de serviceafdeling van Niemann afgehandeld.

Installatie, herstellingen en onderhoud van Kreis-Niemann dissolvers en Basket Mills worden probleemloos uitgevoerd door het Eskens serviceteam. Zij hebben inmiddels zoveel ervaring met de Kreis-Niemann machines, dat ze steeds vaker door Niemann gevraagd worden om hen in het buitenland te helpen met grote service-klusken.

Om onverwachte stilstand te vermijden stelt Eskens een programma van preventief onderhoud voor, zo blijven de dissolvers steeds in topconditie, en vermijden de klanten onnodige zorgen. SERVICE VERZEKERD, ook voor machines met veel jaren op de teller.



Eskens Process Solutions
Distributieweg 6
2404 CK Alphen aan den Rijn

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

FOETH



Geef hoogwaardige procesapparatuur een tweede leven

Wij zijn Foeth, dé handelaar in gebruikte procesapparatuur sinds 1908. Gedreven door duurzaamheid bedienen we de (speciaal) chemische, voedsel-, recycling- en farmaceutische industrieën.

We helpen klanten succes te behalen door de inzet van hoogwaardige, gebruikte machines voor directe opschaling van productiefaciliteiten. Door machines te hergebruiken in plaats van nieuwe te produceren, dragen we bij aan een beter klimaat en besparen we zo'n 4,43 ton CO₂-uitstoot per machine. We moedigen u aan om met ons mee te doen!

Dit zijn onze beloftes:

- Europa's grootste voorraad van 2800+ hoogwaardige procesapparatuur.
- Onze agenten helpen u bij het vinden van de meest geschikte machine.
- Wij testen de machines mechanisch voor verzending of transport.
- Wij regelen snel het transport en leveren wereldwijd.
- Wij staan altijd klaar voor verdere ondersteuning na aankoop.

Deelt u onze droom van circulariteit binnen de procesindustrie? Bezoek dan onze site en zie hoe we de levensduur van machines boosten.

Let's Reuse to Reduce! -> Foeth.com



REUSE TO REDUCE

Foeth B.V.
Harselaarseweg 23
3771 MA Barneveld

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

HILDERING PACKAGING



Oplossingen voor verfwebshops

De afgelopen jaren is het nóg duidelijker geworden dat online retail niet meer weg te denken is uit de samenleving. Sterker nog, webwinkels en 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 verbestelling 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



Nieuwe techniek maakt duurzamere verpakking mogelijk

Jokey SE heeft door innovatieve toepassing van de nieuwste digitale R&D technieken in combinatie met nauwe samenwerking in de keten een serie emmers gemaakt die verf, lak en sierpleister producenten in staat stelt hun hele verpakkingsprogramma succesvol te verduurzamen.

Met trots stelt Jokey dan ook de JET2+ serie voor. Naast een bijna perfecte emmer biedt Jokey nog steeds de mogelijkheden voor offset bedrukking, maar ook digitaal druk voor kleine oplagen en uiteraard kan uw marketing helemaal "los" gaan met de ongekende mogelijkheden die IML decoratie biedt.

Bij de ontwikkeling is rekening gehouden met de specifieke eisen uit de verf industrie, robuustheid, draagkracht en comfort, schudmachine gedrag en uiteraard gemak voor de eind gebruiker. Daarnaast is deze serie te maken van tot 100% PCR materiaal maar geven recycling bedrijven aan dat deze emmer onder de juiste omstandigheden ook uitstekend te recyclen is. Dat betekent dat u dus niet alleen bespaart op inkoop maar ook op de kosten die via het Afvalfond verpakkingen op u af komen.

Wilt u meer weten, scan de QR Code voor een gratis consultatie waarbij we samen de impact voor jouw bedrijf bekijken.



**Packaging
Done Wisely.**

Jokey SE
p/a Holtkampsweg 4c
7495 WD Ambt Delden

www.jokey.com
+31 546 473755
bart.vangroningen@jokey.com

LISAM NEDERLAND



Gezond verven het kan!

Wij zijn echt elke minuut met veiligheid en gezondheid bezig! U ook? Voor ons als Lisam Nederland is dit logisch want het is ons vak. Dit door het leveren van Lisam ExESS software en het geven van services en advies binnen de verf branche op het gebied van veiligheid en gezondheid.

Lisam ExESS software helpt u en ons daarbij. Niet alleen voor het maken van het welbekende VIB of SDS, het veiligheidsinformatieblad. Daarnaast geeft ExESS u; Werkinstructiekaarten, labels, register gevaarlijke stoffen en ADR advies. Hiermee krijgt uw bedrijf de software om meer te doen in de kostbare beschikbare tijd.

Terug op mijn statement "Gezond verven!" en de tijdsdruk van de SHE coordinator. Ik denk dat met de juiste software en kennis, zoals wij die leveren, er nog veel meer valt te bereiken in dezelfde tijd.

Met mijn achtergrond in de verf en inkt wereld weet ik hoe belangrijk de omgang met gevaarlijke stoffen is. Iets dat vroeger onschuldig werd bevonden kan tegenwoordig totaal anders beoordeeld worden en mogelijk zijn er direct extra maatregelen nodig. Wilt u hier ook eens over van gedachten wisselen neem dan geheel vrijblijvend contact met ons op.

Daniëlle de Jager
CEO Lisam Nederland



Lisam Nederland B.V.
Goldkampstraat 41 - 1
7722 RN Dalfsen

www.lisamnederland.nl
+31 529 820 211
info.nl@lisam.com

MAUSER



Mauser Packaging Solutions Infinity Series

Industrial packaging that closes the loop, over and over again

The most comprehensive portfolio of UN-certified industrial packaging made from post-consumer resin (PCR). Packaging plays a fundamental role in enabling a circular economy. As companies set more aggressive sustainability goals, consumer expectations change, and new legislation is introduced, the importance of packaging that contains recycled content has never been greater.

Giving Packaging a Second Life

The Infinity Series of products provides brands with sustainable packaging solutions that meet strict performance requirements while incorporating post-consumer resin (PCR), reducing carbon emissions, and diverting waste from landfills.

Highlights:

- Post-Consumer-Resin made from used industrial packaging
- Sorted and recycled in-house in line with procedures acc. ISO 16103:2005
- State-of-the-art manufacturing technology – mono & multilayer
- Secure & high quality – UN-approved for use with dangerous goods
- Environmentally friendly & sustainable, saving natural resources

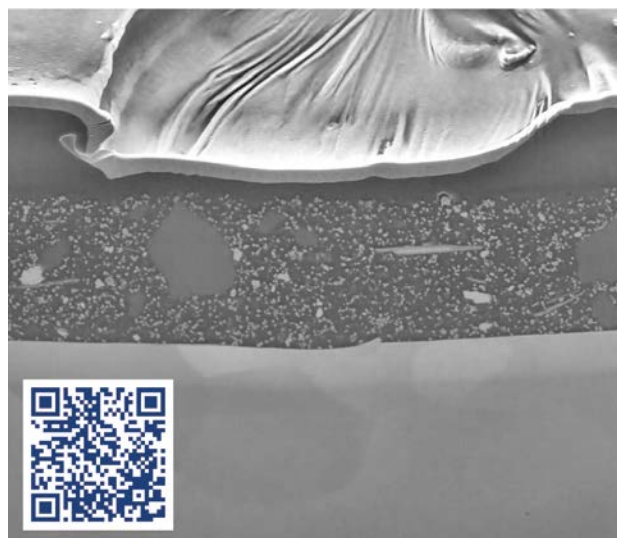
Learn more on www.mauserpackaging.com



Mauser Packaging Solutions
Schildgesstr. 71-163
50354 Bruehl

www.mauserpackaging.com
+49 (0) 173 912 70 34
info@mauserpackaging.com

NOURYON



Nouryon

Expert Capability
Center Deventer

Nouryon ECCD
Zutphenseweg 10
7418 AJ Deventer

www.nouryon.com
+31889842761
eccd@nouryon.com

Analytische uitdagingen? Wij staan voor u klaar!

Nouryon's Expert Capability Center in Deventer (ECCD) verleent diensten op het gebied van chemische analyse en materiaalkarakterisering en heeft hiervoor een breed pakket aan moderne analytische technieken in huis.

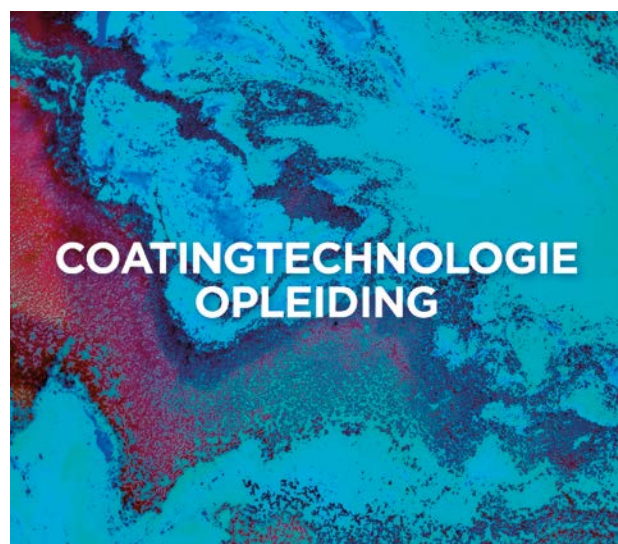
Met een zeer rijke ervaring aan onderzoek naar coatings, verven en inktten (en hun bestanddelen) zijn onze experts in staat om klant-specifieke complexe uitdagingen gericht te vertalen naar een efficiënte, vaak multidisciplinaire analytische aanpak.

Toepassingsvoorbeelden waarbij de ECCD u van dienst zou kunnen zijn:

- Monitoren van reacties en migraties van bestanddelen in coatings
- Chemisch en fysisch karakteriseren en visualiseren van defecten
- Chemisch volgen van degradatie en verwerking
- Opname of afgifte van vluchtige stoffen zoals VOCs
- Sporenanalyse
- Karakterisering van chemische stoffen t.b.v. wet- en regelgeving
- Procesanalyse: In-line chemisch monitoren op productieschaal

Of het nu gaat om sporenanalyse in bulk of om chemische visualisatie op nanometer-schaal in een coating, wij staan voor u klaar om uw uitdagingen aan te pakken met onze expertise!

PTN



PTN
De Lismortel 31
5612 AZ Eindhoven

www.ptn.nu
040 751 76 70
oct@ptn.nu

Coating Technology Module 1

Polymer Chemistry/Physics, Colloid Systems & Material Properties

In deze module word je onderwezen door universitaire wetenschappers en industriële professionals. Het doel van Module 1 is het verschaffen van inzicht in het coating process en de basisprincipes van polymeerchemie en fysica die essentieel zijn voor het vereiste integratieniveau in het interdisciplinaire veld van coatingtechnologie.

- Schrijf je nu in via de volgende link:
<https://www.ptn.nu/coating-technology-registration-form/>
- Cursus data: 13 t/m 17 mei 2024
- Doelgroep: promovendi, researchers en ontwikkelaars
- Locatie: Utrecht

Het 'Coating Technology programme' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

- Module 1 - Polymer Chemistry & Colloid Systems & Material Properties
- Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation
- Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

Coating Technologist

Behaal alle drie de modules en word 'Coating Technologist!'
In totaal heeft de PTN bijna 350 certificaten 'Coating Technologist' uitgereikt.
Volg PTN op LinkedIn en blijf op de hoogte van alle cursussen.

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