

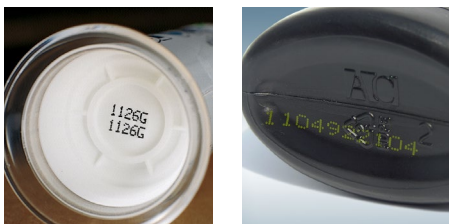


Application note



Chemicaliën

## Overwegingen voor codekwaliteit op verpakkingen van speciale chemicaliën



**De speciale chemische industrie is in de afgelopen tien jaar langzamer gegroeid dan gemiddeld, vooral als gevolg van inconsistent wereldwijde verbruik. Nu neemt de vraag toe in de productie- en bouwbranche, met een geschatte wereldwijde stijging van 4% in de komende drie jaar.\***

**De grootste groei wordt verwacht in opkomende markten, die meer dynamisch perspectief bieden voor chemische stoffen vanwege de consumentgestuurde economieën en industrialisatie.**

### De uitdaging:

Met de hogere eisen voor de productie van speciale chemicaliën moeten fabrikanten efficiënter grotere aantallen kwaliteitsproducten produceren. Veel producenten van chemicaliën gebruiken een breed scala aan unieke verpakkingsformaten en materialen, en benutten vaak hun verpakkingen om hun merken te differentiëren. De overheidsregelgeving is streng en wordt gestuurd door zorgen over het milieu, de gezondheid en voedselveiligheid. Dit betekent dat fabrikanten aan het wereldwijde geharmoniseerde systeem voor classificatie en labeling van chemicaliën (GHS) moeten voldoen. Sommige fabrikanten in opkomende markten zijn mogelijk minder vertrouwd met deze voorschriften en minder goed op de hoogte om de meest geschikte codeer- en markeeroplossing te selecteren voor hun behoeften. Hierdoor is het moeilijk om de juiste codeeroplossingen te vinden die aan alle toepassingsbehoeften en -vereisten voldoen.

### Voordeel van Videojet:

Videojet biedt het breedste gamma codeer-, markeer- en printproducten, plus de grootste selectie inkt en linten, voor een oplossing die aan de exacte behoeften van klant en toepassing voldoet. In de afgelopen 40 jaar heeft Videojet aanzienlijk geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling om ervoor te zorgen dat wij de ideale oplossingen bieden voor efficiëntie en productiviteit en keer op keer consistente kwaliteitscodes leveren. Hoewel er een breed scala aan printoplossingen beschikbaar is, zullen deze niet allemaal de expertise en wereldwijde dekking kunnen bieden die het Videojet-team biedt. Bovendien weet Videojet wat belangrijk voor u is. Onze toepassingsexperts kunnen helpen bij de oplossing van integratieproblemen of innovatieve codeeroplossingen aanbevelen waar u niet eerder aan had gedacht.

\*<https://www.ihs.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

# De juiste oplossing selecteren voor uw toepassing



## Inzicht in toepassingscriteria

Speciale chemicaliën, zoals verf, lijm, kit en smeermiddelen, zijn samenstellingen met een laag volume maar een hoge waarde, en een merkwaarde die verdergaat dan de efficiëntie van het product. Ze worden verpakt in materialen die meer geavanceerde codeeroplossingen voor hun specifieke behoeften vereisen. Veel fabrikanten van chemicaliën coderen om de volgende redenen:

- **Traceerbaarheid** – unieke codes helpen het product te volgen door de distributieketen, zodat ze kunnen worden teruggeroepen in geval van nood
- **Regelgeving** – coderen met het oog op milieu, gezondheid en veiligheid
- **Interne/externe productietracing** – vergemakkelijkt interne productiemeetgegevens en B2B-voorraadssystemen
- **Productidentificatie** – ID producttype, productiedatum en batch-/lotnummer

Afhankelijk van het soort en de hoeveelheid code-inhoud die u op uw producten wilt aanbrengen, zullen er verschillende oplossingen zijn. Sommige oplossingen zijn sterk in het printen van logo's en barcodes in hoge resolutie, terwijl sommige opties meer veelzijdigheid kunnen aanbieden op het gebied van variabel printen of integratie in uitdagende ruimten.

## Verpakkingstypen en merkconsistentie

Chemicaliënfabrikanten gebruiken verpakkingen om hun merken te bouwen en differentiëren. Chemicaliën kunnen in materialen zoals plastic verpakkingen, zakken of metalen verpakkingen worden verpakt. Met name speciale chemicaliën worden vaak in unieke gemodelleerde flessen, blikken, buizen en andere verpakkingen voor hoge merkon onderscheiding en distributiemethoden verpakt. Dit betekent dat consistente printkwaliteit en nauwkeurige plaatsing van codes cruciaal is.

Videojet begrijpt dat het geen 'one size fits all' is en biedt een aantal codeeroplossingen die aan uw unieke behoeften voldoen, waaronder:

- **Continuïus inkjetprinten (CIJ)** – een veelzijdige codeeroplossing voor bijna alle substraten, afmetingen of kleuren
- **Lasermarkeeroplossingen** – hoge-resolutie schrijftechnologie met duidelijke codes, logo's en tekst, die permanente codes en merkbescherming waarborgen
- **Thermo inkjetprinten (TIJ)** – hoge-resolutie printen op basis van inkt, zonder slijtagedelen, maar met minimaal onderhoud en gerelateerde productiedowntime

## WAT U MOET WETEN

Het is belangrijk om GHS-normen volledig te begrijpen. De noodzaak voor GHS-etiketten varieert per productcategorie en is niet vereist voor alle chemische stoffen.

- 1 **GHS omvat alle gevaarlijke materialen**
- 2 **GHS-normen kunnen per land gebruikt worden**
- 3 **De noodzaak voor GHS-etiketten en informatiebladen voor veiligheid verschilt per productcategorie of fase in de levenscyclus van een chemische stof**





## Wettelijke vereisten in uw branche

Strengere labelingsregels zoals GHS kunnen invloed hebben op uw productverpakking, wat leidt tot minder ruimte voor branding en codes. Hoewel printoplossingen van Videojet niet ontworpen zijn om aan alle GHS-eisen te voldoen, kunnen we helpen met het afdrukken van een aantal GHS-onderdelen – waaronder symbolen en logo's – op uw verpakking. Andere codeerbehoeften zijn onder meer batch- en lotgegevens voor traceerbaarheid, productidentificatie en vervaldatum.

**1-propanol**

UN-nr. 1274  
CAS-nr. 71-23-8

**GEVAAR**

Zeer ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken. Vermijd het inademen van dampen/mist/dampen/spetters. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming. ALS IN DE OGEN: Spoel voorzichtig enkele minuten met water. Verwijder contactlenzen indien aanwezig. Blijven spoelen.

Vulgewicht: 18.65 lbs. Lotnummer: J32593026  
Brutogewicht: 20 lbs. Vuldatum: 04/11/2016  
Vervaldatum: 06/11/2023

Zie S05 voor verdere informatie

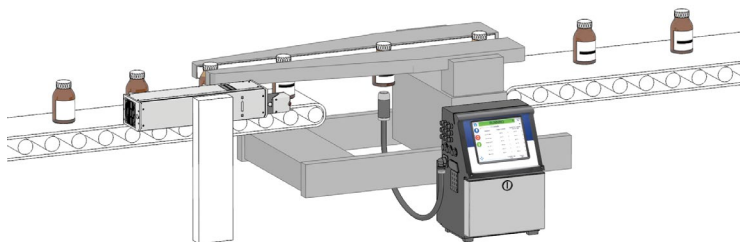
Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 VS [www.acmechem.com](http://www.acmechem.com) 123-444-5567

Naast de ondersteuning en expertise van een wereldwijde organisatie, heeft Videojet een team van toepassingsexperts wiens taak het is om op de hoogte te blijven van industriële trends en regelgevingsuitdagingen. Videojet kan hulp bieden bij nieuwe codeeroplossingen om het printproces te maximaliseren, en biedt oplossingen die een aanvulling betekenen op uw merk en productverpakking. U maakt zich druk over uw merk en wij maken ons druk over het aanbieden van codeer- en markeeroplossingen die de beste kwaliteitscodes kunnen bieden via zeer efficiënte en onderhoudsarme systemen.

## Integratie in uw productielijn

Door een volledige serie codeeroplossingen aan te bieden, kunnen we op vrijwel elk uniek verpakings- en materiaaltype coderen.

Integratie-uitdagingen kunnen gebaseerd zijn op fysieke aspecten, zoals ruimte en de behoefte om accessoires te monteren, of op software- of communicatieaspecten. Videojet werkt nauw samen met machineproducenten om ervoor te zorgen dat de optimale oplossing wordt geïnstalleerd zodat uw producten exact worden gecodeerd waar u dat wilt.



Voor speciale verpakkingen is vaak een transportband met zijgrip vereist om producten te sturen en te zorgen dat de code op de juiste manier wordt geprint. Videojet heeft ervaring met de integratie van verschillende codeertechnologieën in transportbanden met zijgrip en andere verpakkinglijnen. Bovendien zorgen de service- en supportteams ervoor dat de installatie goed wordt gedaan. Zij bieden ondersteuning tijdens de gehele levensduur van de printer.

## Eenvoudige training en bediening

De diversiteit in chemicaliënverpakking betekent vaak dat fabrikanten meer dan één soort codeeroplossing nodig hebben in hun productiefaciliteit. Dit kan leiden tot de noodzaak van gebruikersexperts voor afzonderlijke lijnen, of van meerdere dure trainingscursussen op afzonderlijke lijnen om er zeker van te zijn dat alle operators competent zijn in het gebruik van alle apparatuur. En dan noemen we nog niet de complexiteit van het onderhoud van verschillende oplossingen van verschillende leveranciers.

Alle Videojet-oplossingen werken met één gemeenschappelijke en inherent eenvoudige gebruikersinterface. Het helder gekleurde CLARiTY™-touchscreen maakt het bedienen van elk Videojet-product snel en eenvoudig. Fouten worden vrijwel onmogelijk. De ingebouwde Code Assurance-software voorkomt menselijke fouten tijdens de gegevensinvoer en door de eenvoudige menustructuur hebben operators minder training nodig, zodat ze de taken of wissels met vertrouwen uit kunnen voeren.



CLARiTY™-interface op Videojet-printers

# Vergelijk de Videojet-oplossingen om te zien welke passen bij uw specifieke behoeften

Oplossingen voor een brede variëteit aan specialiteitsverpakkingen:

## Continuous inkjet (CIJ)

- Veelzijdige codeeroplossing voor bijna alle substraten, afmetingen of kleuren
- Verkrijgbaar met een 50 micron nozzle om codes op kleine oppervlaktes te printen
- Smart Cartridge™ vloeistofsysteem elimineert vrijwel al het afval, morsen en fouten

## Lasermarkeersystemen

- Nauwkeurige technologie die uitstekende codes in hoge resolutie produceert
- Keuze uit diverse markeervelden voor verschillende productgroottes en lijnsnelheden
- Heldere codes, logo's en tekst geëtst in glasverpakking om verzekerd te zijn van duurzaamheid en merkbescherming

## Thermo inkjet (TIJ)

- Hi-res printen op basis van inkt, zonder slijtagedelen, minimaal onderhoud en gerelateerde downtime
- Inkt op basis van water en lichte solvent voor poreuze substraten
- 8610 gebruikt MEK-gebaseerde inkten voor uitstekende hechting op niet-poreuze substraten



## De winstmarge

Om aan de veranderende behoeften in de industrie voor speciale chemicaliën tegemoet te komen, moeten bedrijven welgedachte beslissingen nemen over codeeroplossingen die de cruciale bedrijfsbehoeften kunnen ondersteunen. Wij weten dat in de chemische industrie één technologie-oplossing niet altijd hetzelfde is voor al uw toepassingen en dat het selecteren van de meest geschikte lastig kan zijn. Videojet staat klaar om met innovatieve printoplossingen te helpen die de operationele efficiency verhogen en een breed scala aan gekleurde inkten leveren en die het verpakkingsontwerp versterken.

Oplossingen voor grote verpakkingen of verzendverpakkingen:

## Labelprinter Applicator (LPA)

- Automatisch aanbrengen van hoogwaardige geprinte labels die zijn ontworpen voor gebruiksgemak en weinig onderhoud
- Direct Apply™-labeling verbetert de prestaties met een gepersonaliseerde labelapplicatie tot 150 verpakkingen per minuut (bij een label van 100 x 150 mm)

## Lasermarkeersystemen

- Een DataLase® (een contrastverbeteraar)-gecoate doos die is gemarkeerd met een laser zorgt voor een donkerzwarte afdruk in de hoogste resolutie
- Verwijderen van inkt op geverfde of gelabelde oppervlakken zorgt voor goed leesbare codes

## Dooscoderen (LCM)

- Elimineert de kosten, opslag en het beheer van labels en maakt klantspecifieke vooraf bedrukte dozen overbodig
- Oplossing met gepatenteerd micropurge-proces: zuivert inkt in programmeerbare intervallen om de printkop vrij te houden van stof en vuil en zo de beste printkwaliteit te garanderen



**Laat Videojet u helpen om de juiste printeroplossing te kiezen waarmee u uw productiedoelen en prestatievereisten behaalt.**

Bel **0345-636 522**

stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**  
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.  
Techniekweg 26  
4143 HV Leerdam  
Nederland

© 2017 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. We behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande bekendmaking wijzigingen in ontwerp of specificaties door te voeren. DataLase is een geregistreerd handelsmerk van DataLase Ltd.

