

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten gebruikt in HP Latex R1000-, R1000 Plus- en R2000 Plus-printers



Samenvatting van de naleving van de wetgeving en milieukeurmerken

Inleiding

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten die worden gebruikt in HP Latex R1000-, R1000 Plus- en R2000 Plus-printers zijn inkten op waterbasis die ontworpen zijn door HP om te voldoen aan wereldwijde reglementaire vereisten en om invulling te geven aan een groot aantal overwegingen aangaande gezondheid en milieu gedurende de gehele levenscyclus van een printer, van productie tot afstoting.

Reglementaire samenvatting

Chemische inventaris

De volgende landen hebben voorschriften betreffende de chemische inventaris en de HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten kunnen in die landen zonder beperking geïmporteerd worden:

- Australië (AICS)
- Canada (NDSL en DSL)
- China (IECSC)
- Provincie Ontario
- Japan (ENCS)
- Korea (KECI, K-REACH)
- Nieuw-Zeeland (NZIoC)
- Zwitserland (ChemO)
- Taiwan (ECSI, Taiwan REACH)
- Verenigde Staten (TSCA)

Voor EU REACH heeft HP alle vereiste registraties voltooid om de HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten te importeren.

Gereguleerde materialen

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten bevatten **GEEN** van de volgende gereguleerde materialen:

- Arseen¹, antimoon, oplosbaar barium, cadmium, chroom, kobalt, kwik, lood, nikkel, ongebonden koper² en selenium als doelbewust toegevoegde ingrediënten
- Beperkingen van azokleurstoffen

¹ EU-richtlijn 2002/61/EC, ook bekend als Verordening (EC) No 1907/2006: REACH, bijlage XVI (artikel 67), beperkt het gebruik van azokleurstoffen die afbreken tot aromatische aminen die kanker veroorzaken.

² Koper zit in gebonden vorm in het cyaan pigment



- Stoffen die gereguleerd worden als drugs en drugsprecursoren of die voor gebruik bijzondere vergunningen vereisen
- Stoffen die momenteel gereguleerd worden onder Bijlage XIV van EU REACH (autorisaties) of stoffen die momenteel beperkt worden onder Bijlage XVII van EU REACH (beperkingen)

Prestaties wat betreft gezondheid en milieu

Emissies

Deze inktten bevatten geen gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen (HAP's)³.

Het gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOC) van HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten is <300 gram/liter (volgens EPA-methode 24). De VOC-emissies zijn zeer laag wanneer ze worden vergeleken met bijvoorbeeld gemiddelde offsetlithografie-emissies. Aanvullende emissiegegevens, die gegenereerd zijn conform EPA-methode 25, zijn op aanvraag beschikbaar. Reinigings- en onderhoudsprocedures zijn ontworpen voor minimale VOC-emissies en voldoen aan de relevante voorschriften in de Verenigde Staten.

Menselijke en ecologische gezondheid

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten worden als niet gevaarlijk beschouwd door het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS, zoals geïmplementeerd door de EU-verordening nr. 1272/2008/EC voor indeling etikettering en verpakking (CLP)), US HazCom 2012 en andere landspecifieke GHS-reguleringen.

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten bevatten geen intentioneel toegevoegde stoffen uit de volgende categorieën:

- Carcinogenen en mutagenen;
- Chemicaliën die vermeld worden in Proposition 65 van de staat Californië in concentraties waardoor ze etikettering vereisen;
- Intentioneel toegevoegde stoffen die geïdentificeerd zijn als hormoonontregelaars;
- Stoffen die als zeer toxisch of toxisch beschouwd worden;
- Stoffen die geclassificeerd worden als inhalatiesensitizers;
- Stoffen die geïdentificeerd zijn als "zeer zorgwekkend" (SVHC) volgens de EU REACH-criteria; en
- Stoffen die geïdentificeerd zijn als "zeer hardnekkig en/of zeer bioaccumulatief" (VPVB) volgens de EU REACH-criteria.

Vervoer en afval

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten zijn niet-ontvlambaar, onbrandbaar⁴ en vereisen geen bijzondere behandeling, opslag of vervoersomstandigheden. Deze receptuur valt niet in de klasse

³HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten zijn getest op de aanwezigheid van gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen (HAP's) volgens de definitie in de Clean Air Act en Method 311 van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (tests uitgevoerd in 2013) en deze werden niet aangetroffen.

⁴HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktten zijn niet geclassificeerd als ontvlambare of brandbare vloeistof onder de USDOT of internationale transportwet- en regelgeving. De Pensky-Martens Closed-Cup-test toonde aan dat het vlampunt hoger dan 110 °C ligt.



gevaarlijke goederen door internationale vervoerswijzen (IATA, IMDG, U.S. DOT en/of ADR) en bevat geen vermelde zeeverontreinigingen.

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt bevatten geen van de volgende stoffen en/of kenmerken van gevaarlijk afval:

- Gereguleerde metalen
- Gereguleerde organische stoffen⁵
- Menselijke gezondheidsgerelateerde en/of ecologische toxische kenmerken die invloed uitoefenen op het afvalprofiel

Certificeringen

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt zijn gekwalificeerd voor certificeringen die aantonen dat ze voldoen aan de meest strenge en uitgebreide normen voor binnenluchtkwaliteit voor lage chemische emissies. Latex inkt stellen klanten van HP in staat om geurloze afdrucken te produceren.



Franse VOC-klasse A+
(zeer lage emissie)



UL ECOLOGO®-gecertificeerde HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt voldoen aan een reeks strenge criteria aangaande menselijke gezondheid.⁵ Daarnaast zijn HP Latex inkt UL GREENGUARD GOLD-gecertificeerd.

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt zijn ook gecertificeerd conform de niveau 1 criteria van de lijst met stoffen met productiebeperkingen om afscheidingen van gevaarlijke chemicaliën te voorkomen (ZDHC), een certificering die de nadruk legt op veiligere chemische productie bij het productieproces van textiel.

Printtoepassingen voor speelgoed

De fabrikant van speelgoed is verplicht om het speelgoed adequaat te classificeren voor specifiek gebruik en aan te tonen dat alle toepasbare veiligheidsvoorschriften voor speelgoed in het eindproduct worden nageleefd. HP raadt echter het gebruik van de HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt af voor speelgoed dat bedoeld is voor kinderen van jonger dan 3 jaar⁶.

HP beschouwt chemische nalevingscriteria voor inktreceptuur aan de hand van EN 71-3: 2012, specificatie voor migratie van bepaalde elementen. Daarnaast focust het toepassingsgebied en de materiaalspecifieke vereisten die bepaald worden in EN 71-9:2005, organische chemische verbindingen – eisen, wat betreft papier en met directe relevantie voor printen op boeken en puzzels, zich op kleurstoffen en polyaromatische aminen (PAA's). De HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkt bevatten geen van de 16 kleurstoffen onder EN 71-9 die geassocieerd worden met de volgende klassen kleurstoffen: Dispersiekleurstoffen, kleurstoffen als oplosmiddel, basiskleurstoffen en zure kleurstoffen. Hetzelfde speelgoed en speelgoedmateriaal dat voldoet aan de voorschriften

⁵ Conform de lijst van gereguleerde organische stoffen voor gevaarlijk afval uit Californië, de California Code of Regulations, titel 22, hoofdstuk 11, artikel 3.

⁶ Certificering volgens de UL ECOLOGO®-norm UL 2801 waarborgt dat een inkt voldoet aan een reeks strenge gezondheids- en milieucriteria (zie ul.com/EL).

⁶ Voor aanvullende informatie over de kenmerken en speelwaarde van verschillende soorten speelgoed, kan verwezen worden naar de "Classification of toys – Guidelines" die gepubliceerd is door de Europese Commissie voor Normalisatie, document CR14379 van 17 april 2002, (CIRCA doc. ENTR/TOYS/2001/059).



voor kleurstoffen mag ook geen van de 9 primaire aromatische aminen bevatten die in tabel 2C van EN 71-9 worden vermeld. Deze kankerverwekkende aminen worden over het algemeen geassocieerd met bepaalde azokleurstoffen. Daarbij bevestigt HP ook dat de HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inktreceptuur geen van de verboden PAA's bevat die in EN71-9 worden vermeld.

De HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten zijn getest conform en toont conformiteit aan met de volgende veiligheidsmethoden/-protocollen voor speelgoed:

- EU-richtlijn voor de veiligheid van speelgoed, EN 71-3
- EU-richtlijn voor de veiligheid van speelgoed, EN 71-9
- US CPSC, ASTM F963-17
- ASTM F963-17, Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety
- U.S. CFR titel 16 (CPSC-verordeningen) - Deel 1303
- US CPSC 16 CFR deel 1307
- Canada Consumer Product Safety Act Toys Regulations SOR/2011-17 sectie 23 met amendement SOR/2016-195
- Canada Consumer Products Containing Lead Regulations SOR/2018-83
- Bisfenol A - specifiek doel van analysesresultaten

Analytische resultaten en samenvattingen van de specifieke eindresultaten zijn op aanvraag beschikbaar.

Recyclingmogelijkheden

HP 872, HP 882 en HP 886 Latex printkoppen kunnen gerecycled worden via het HP Planet Partners-programma.⁷ HP 872, HP 882 en HP 886 Latex inkten worden geleverd in zakken van 3, 5, of 10 liter, waarbij ongeveer 70% van het gewicht van de gebruikte inktcartridge uit een recyclebare kartonnen container bestaat.

Het recycleprogramma van HP, HP Planet Partners, maakt het recyclen van de HP 872, HP 882 en HP 886 Latex printkoppen eenvoudig en kosteloos. Sinds het programma in 1991 gestart werd, hebben klanten wereldwijd meer dan 500 miljoen HP inkt- en LaserJet-cartridges ingeleverd om te recyclen. Het gesloten meerfasige recyclingproces van HP gebruikt de cartridges die via HP Planet Partners worden geretourneerd als grondstof om nieuwe originele HP inkt- en LaserJet-cartridges te produceren. Bezoek de HP Supplies Recycling-pagina voor meer informatie:

hp.com/recycle

⁷Kijk op hp.com/recycle voor informatie over deelname en beschikbaarheid van het HP Planet Partners-programma; het programma is niet in alle landen beschikbaar. Raadpleeg de lokale autoriteiten voor de beste afvalverwerkingsmethode in landen waar dit programma niet beschikbaar is of voor andere materialen waarvoor het programma niet geldt.



HP Design for Environment-programma (DfE)

In 1992 startte HP een vooruitstrevend Design for the Environment-programma voor het hele bedrijf, waarbij het milieueffect in het ontwerp van elk product en oplossing wordt meegenomen, van de kleine inktcartridges tot grootschalige industriële persen.

Kijk voor meer informatie over de HP programma's met betrekking tot de verantwoordelijkheden ten aanzien van mens en milieu op www.hp.com.

