

Varuinformationsblad - Printight

Hälsa-, miljö- och säkerhetsblad

Utfärdat: 96.02.15

1. Namn på produkt och företag

Produktnamn: Printight - Vattentvättbar boktrycks-kliché
 Kemiskt namn: Fotopolymerkliché
 Användningsområde: Boktryck, indirekt tryck
 Tillverkare: Toyobo & Co Ltd
 Graphic Arts dep.
 2-8, Dojima Hama 2 Chome, Kita-ku
 Osaka 530, Japan
 Tel: 009-81-6-348-3059
 Fax: 009-81-6-348-3332
 Jourtelefon: 009-81-6-348-3059
 Produktinformation: 009-81-6-348-3059

Svensk representant: Anpec Grafiska AB
 Box 168, 236 24 Höllviken
 Tel: 0372-86180
 Fax: 040-457485
 Utfärdat: Anpec Grafiska AB
 Ansvarig: Anders Arkenstedt

Detta varuinformationsblad behandlar de enheter som ingår i processen att ta fram en tryckfärdig boktrycks-kliché: Printight klichémateriell, utrustning för kliché-tillverkning och restprodukterna efter kliché-tillverkningen. Vissa punkter berör enbart en av dessa enheterna, medan andra punkter kan beröra samtliga enheter. Detta påpekas vid respektive punkt.

Klichéutrustningen består av en enhet för exponering, urtvätt, tork, efterexponering och detack. Vid exponeringen härddas de belysta ytorna fast på klichén genom UV-ljus. I urtvätten tvättas de icke-exponerade ytorna bort och lämnar kvar polymer- material i tvättvattnet som består av kranvatten. Till urtvätten kan kopplas en filtreringsenhet som har till uppgift att separera polymererna ur tvättvattnet. Polymererna och det filtrerade tvättvattnet tas om hand på olika sätt.

2. Sammansättning / ämnens klassificering

		ACGIH	TLV	CAS nr.	%
Råmaterial	Solid polyamidbaserad fotopolymer				55
Tillsatser	Fotokänsliga monomerer				30
	Metakrylic syra	20 ppm		79-41-4	<3,5
	Metylalkohol	200 ppm		67-56-1	<2,0
	Metylakrylat	100 ppm		96-33-3	<1,0
	Metylmetakrylat			80-62-6	<0,2
	Akrylic syra	2 ppm		79-10-7	<1,0

Printight's olika beståndsdelar är registrerade hos TSCA.

I Tvättvattnet: Vatten från kran

3. Farliga egenskaper

Brandfarlighet: Inte vid normal användning och hantering.
 Hälslofarlighet (akut och kronisk): a) Känsliga personer kan få ögon och hudirritationer vid långvarig kontakt
 b) Farligt att inandas avdunstande lösningsmedel vid avtvätt av klichématerialet
 Sympton: a) Ögon- och hudirritationer
 b) Yrsel, huvudvärk

4. Första hjälpen

Inandning: Flytta till frisk luft.
 Hudkontakt: Tvätta utsatta ytor med vatten och tvål.
 Ögonkontakt: Skölj ögonen försiktigt med mycket vatten under 15 min. Sök läkarhjälp.
 Förtäring: Sök läkarhjälp

5. Åtgärder vid brand

Släckmedel: Vatten, pulversläckning, koldioxid.
 Brandbekämpning: Vid stor brand, ring brandkåren. Brandmän bör bära syrgastub och ha gasmask samt skyddande kläder.
 Brand- och explosionsrisk: Ingen fara för explosion eller gasbildning vid normal användning
 Farliga omvandlingsprodukter: Kan vid ogynnsamma förhållanden bilda endera karbonmonoxid, koldioxid, kväveoxid

Varuinformationsblad - Printight

Hälsa-, miljö- och säkerhetsblad

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp av tvättvatten och polymerrester

Generellt:	Materialet är solitt och kan ej spillas annat än i samband med urtvättningen. Torka upp med torkpapper. Tvätta rent med tvål och vatten. På golv kan absol eller liknande absorberingsmedel användas. Tvätta med rent tvål, alt. golvsåpa och vatten. Skyddshandskar bör användas.
------------	--

7. Hantering och lagring

Hantering av solida plattor:	Hanteras varsamt beroende på materialets mjukhet. Hudkänsliga personer bör använda skyddshandskar.
...tvättvatten och polymerrester:	Hanteras varsamt. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Skyddshandskar bör användas vid filtrering och omhändertagande av restprodukterna.
...tömd vattentank:	Kan innehålla produktrester. Undvik hudkontakt. Använd skyddshandskar.
Lagring av solida plattor	Lagras i sin förpackning enligt medföljande produktblad.
...tvättvatten och polymerrester:	Lagras inte. Omhändertas efter filtrering enligt lokala bestämmelser om brännbart industriavfall

8. Personliga skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder:	Tillse att normal ventilation finns i rummet där klichétillverkningen sker.
Andningsskydd:	Inte nödvändigt.
Ögonskydd:	Vid risk för mycket stänk från urtvätten bör ögonskydd användas.
Handskydd:	Mycket hudkänsliga personer bör använda handskar.
Hudskydd:	Inte nödvändigt. Mycket hudkänsliga personer kan få irritationer vid långvarig kontakt med material, tvättvatten och polymerrester.
Arbetshygien:	Tvätta händerna noggrant med tvål efter hantering.

9. Fysikaliska och Kemiska egenskaper

	Klichéplatta	Tvättvatten	Polymerrester
Produktens form:	Solid	Efter tvätt: grumlig	Kornig
Färg:	Gul	Efter tvätt: brungul	Gråvita
Lukt:		Svag sötaktig doft	
Löslighet i vatten:	10%	Lätt löslig vid 15°C	
Annan löslighet:		Löses upp av förekommande lösningsmedel vid klichétillverning, typ Solvit	
Avdunstning:	NA	0,01>	NA
Kokpunkt:	NA	100°C	NA
Flampunkt:	> 250°C	NA	> 250°C
Smältpunkt:	110°C	100°C	NA
Ångtryck:	NA	24 (vid 25°C)	NA
pH värde:	--	från 7 till 5 efter 0,5 kvm urtvätt tillbaka till 7 efter filtrering	

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet:	Stabil vid normal hantering. Undvik hög värme och andra lättantändliga källor.
Reagerar med:	Undvik kontakt med oxiderande medel
Farliga omvandlingsprodukter:	Kan vid ogynnsamma förhållanden bilda endera karbonmonoxid, karbondioxid, kväveoxid
Farlig polymerisering:	Uppträder inte.

11. Tokikologisk Information gällande vattenlösningen före filtrering

Vattenlösningen i urtvätten består av vatten och borttvättade fotopolymerpartiklar. Printight's säkerhet är bekräftad genom WHO's test LD50. Dess toxicitet har undersökts i enlighet med OECD riktlinjer med följande resultat:

Mutagenitet (Ames test): Tvättlösningen befanns inte var mutagen.

Akut toxicitet (råttor): Lägsta dödliga dos var större än 10ml/kg kroppsvikt

Hudirritationer (råttor): Ingen akut hudirritation, frätningpåverkan eller annan toxisk effekt påvisades.

Ögonirritation (råttor): Irritationsbenägenheten klassades som måttlig.

Cancerframkallande: Inte påvisat.

<i>Hälssofarliga ämnen:</i>	Metakrylic syra Metanol* <i>se punkt 16.</i>
-----------------------------	---

Vid framkallning av Printight är det de icke-exponerade ytorna av klichématerialet som tvättas bort och hamnar i tvättvattnet. Dessa rester har samma beståndsdelar som den solida plattan.

Varuinformationsblad - Printight

Hälsa-, miljö- och säkerhetsblad

12. Ekotoxikologisk Information gällande utsläppsvattnet efter filtrering



Generellt:	<i>Printight klichéutrustning kan sammakopplas med ett filtreringssystem för att separera polymerresterna från tvättvattnet. Systemet bygger på den bästa befintliga tekniken i dagsläget med en 97% bortfiltrering av polymererna och efterlämnar en lösning bestående av vatten med PH-värde 7,2..</i>
Rörlighet:	
Nedbrytbarhet och Persistens:	<i>** under punkt 16 redovisas testresultat gällande polymerisering och BOD COD vars effekter är påtagliga ur ett miljö perspektiv.</i>
Ackumuleringspotential:	Ingen påvisad
Toxicitet:	Ingen påvisad
Övriga effekter:	BOD/COD = 1,78 (minimikrav > 0,5)

13. Avfallshantering



Polymerrester i tvättvatten:	Samlas upp efter filtrering och behandlas som industriavfall.
Filtrerat vatten:	Hanteras i enlighet med gällande lokala miljöregler, alternativt återanvänds i urtvätten.
Förbukade klichéer:	Hanteras i enlighet med gällande lokala miljöregler.

14. Transportinformation för solida plattor



Generellt:	Printight klichématerial transporteras från tillverkare via Anpec till kund i wellemballage.
Explosiv fara:	Nej

15. Gällande bestämmelse för solida klichéplattor



Klassificering:	Härdplaster
Innehåll:	Fotopolymerklichéer
R-fraser:	Inga
S-Fraser:	S37 Vid ögonkontakt skölj med mycket vatten.
	S43 Använd vatten eller pulver.

16. Övrig information



Revisionsdatum:	1998-03-20
Leverantörens anteckningar:	Ett kryss i boxen i slutet av sektionens rubriken, markerar att denna sektion har ändrats sedan den senaste versionen av detta varuinformationsblad.

*Kemikalieinspektionens noteringar: I korrespondens med Grafiska fackföreningens Malmösektion, har Kemikalieinspektionen framfört att produktens halt av Metanol understiger såväl den halt som skall klassificeras som giftig och den halt som kräver speciellt barnskyddande förslutning. Produkten är inte klassificerad som hälsoskadlig och innehåller inga isocyanater.

** Förbättringar av tvättvatten med filtreringssystem: Följande mätresultat visar effekterna på det tvättvatten som ska släppas ut till avloppet där det av Anpec framtagna filtreringssystemet var påkopplat.

	Utan rening	Med rening	%
Utlösta polymerer mg/l	222	3,6	-98,4
BOD mg/l	3860	1600	-58,5
COD mg/l	15900	900	-94,3
Koefficient BOD/COD	0,24	1,78	492

Användarens anteckningar:

