



# SIKKERHEDSDATABLAD

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: PM INKJOY INKS (ALL COLORS)
<b>Produktkode</b>	: 1956751; 2176364; 1987871; 2077243; PM INKJOY BALLPOINT PEN (ALL COLORS)
<b>Produktbeskrivelse</b>	: INKS for Papermate Inkjoy ballpoint pens. Papermate Inkjoy 100ST&RT, Papermate Inkjoy 300ST&RT, Papermate Inkjoy Wrap, Papermate Quatro Asst.
<b>Produkttype</b>	: Væske.
<b>Andre former for identifikation</b>	: PM INKJOY BALLPOINT PEN (ALL COLORS), PM INKJOY-CP ULV INKS (ALL COLORS); 1987871; 2176364; 2077243; 1956751

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Identificerede brugere

Ikke relevant.

#### Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

NWL Denmark Services ApS  
c/o Lundgrens Advokatpartnerselskab, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, Denmark

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Aftersales.SERVICE@newellco.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : +45 82 12 12 12

#### Leverandør

**Telefonnummer** :

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

#### **PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK**

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

#### **PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK**

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

#### **PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK**

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Eye Irrit. 2, H319  
Muta. 2, H341 (oral)  
Aquatic Chronic 2, H411

### PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

### PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

### PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

### PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK

Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

### PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

### PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

### PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : 31.4 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet  
34.8 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
75 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoxicitet** : Indeholder 31.4 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### Farepiktogrammer

: PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK



PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK



### Signalord

: PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK  
PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK

Advarsel  
Advarsel  
Advarsel  
Advarsel  
Advarsel  
Advarsel  
Advarsel  
Advarsel

## PUNKT 2: Fareidentifikation

	PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK	Advarsel
	PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK	Fare
<b>Faresætninger</b>	:	
<b>Sikkerhedssætninger</b>		
<b>Generelt</b>	:	Læs og følg alle instrukser. Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
<b>Forebyggelse</b>	:	Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug.
<b>Reaktion</b>	:	Udslip opsamles. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylling. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
<b>Opbevaring</b>	:	Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
<b>Bortskaffelse</b>	:	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
<b>Farlige indholdsstoffer</b>	:	<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (4-{{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid  <b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (4-{{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid  <b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol benzylalkohol chrysoidin  <b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol phosphorsyre, 2-ethylhexylester
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	:	Ikke relevant.
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	:	Udelukkende til erhvervmæssig brug.
<b>Særlige krav til pakning/emballage</b>		
<b>Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger</b>	:	Ja, anvendelig.
<b>Følbar advarselstrekant</b>	:	Ja, anvendelig.

### 2.3 Andre farer

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
(4-{{4-(dimethylamino) phenyl}}[4-(methylamino) phenyl] methyliden)cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	CAS: 8004-87-3	≤10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 413 mg/kg M [Akut] = 10	[1]
natrium-3-(p-anilinophenylazo) benzensulfonat	EF: 209-608-2 CAS: 587-98-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV</b>					

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

<b>BLUE BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(4-{[4-(dimethylamino) phenyl][4-(methylamino) phenyl] methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	CAS: 8004-87-3	≤10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 413 mg/kg M [Akut] = 10	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
chrysoidin	EF: 207-803-7 CAS: 495-54-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Oral] = 1650 mg/kg	[1]

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylium, salt med 4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol-3-carboxylsyre (3:1)	Indeks: 611-151-00-2 EF: 265-499-1 CAS: 65138-66-1	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1  ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
(4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden)cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	CAS: 8004-87-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 413 mg/kg M [Akut] = 10	[1]
natrium-3-(p-anilinophenylazo)benzensulfonat	EF: 209-608-2 CAS: 587-98-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
disulfokobberphthalocyaninaminsalt	EF: 215-523-1 CAS: 1328-51-4	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavearmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
disulfokobberphthalocyaninaminsalt	EF: 215-523-1 CAS: 1328-51-4	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavearmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #:	≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 1230	[1]



PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

	01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6		Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylium, salt med 4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol-3-carboxylsyre (3:1)	EF: 265-499-1 CAS: 65138-66-1	≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever)	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthyliumchlorid	EF: 213-584-9 CAS: 989-38-8	≤10	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 100 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
chrysoidin	EF: 207-803-7 CAS: 495-54-5 Indeks: 611-151-00-2	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1650 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

	EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9		STOT SE 3, H335		
disulfokobberphthalocyaninaminsalt	EF: 215-523-1 CAS: 1328-51-4	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	REACH #: 01-2119488943-21 EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
1,1'-oxydipropan-2-ol	EF: 203-821-4 CAS: 110-98-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	EF: 235-741-0 CAS: 12645-31-7	≤5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EF: 203-919-7 CAS: 111-90-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(Z)-octadec-9-enylamin	EF: 204-015-5 CAS: 112-90-3 Indeks: 612-283-00-3	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavetarmkanal, immunsystem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 500 mg/kg STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

			Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>		
--	--	--	--	--	--

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

##### Tegn/symptomer på overeksponering

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
nitrogenoxider  
svovloxider  
fosforoxider  
halogenerede forbindelser  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

#### Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne
PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne
PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne
PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne
PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne
PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK					
	2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
benzylalkohol	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
natrium-3-(p-anilinophenylazo) benzensulfonat	DNEL	Langvarig Oral	1.43 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.43 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.15 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem	6.25 mg/	Generel	Systemisk



PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK 2-phenoxyethanol	DNEL	huden Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 10.42 mg/ kg bw/dag	population Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10.87 mg/ m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	36.73 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	benzylalkohol	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population
DNEL		Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig	10.87 mg/	Generel	Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK 2-phenoxyethanol	DNEL	Indånding Langvarig Indånding	m <sup>3</sup> 36.73 mg/ m <sup>3</sup>	population Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population
DNEL		Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
DNEL		Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
DNEL		Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10.87 mg/ m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	36.73 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
natrium-3-(p-anilinophenylazo)	DNEL	Langvarig Oral	1.43 mg/	Generel	Systemisk

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

benzensulfonat	DNEL	Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 1.43 mg/kg bw/dag	population Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.15 mg/m <sup>3</sup>	population Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	benzylalkohol	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

benzylalkohol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
DNEL		Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol		DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

benzylalkohol	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population
DNEL		Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10.87 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	36.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
benzylalkohol	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10.87 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	36.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere
DNEL		Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
benzylalkohol	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	10.87 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	36.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	benzylalkohol	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	5.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	9.23 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
benzylalkohol	DNEL	Langvarig Indånding	2.41 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10.42 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig	10.87 mg/	Generel	Systemisk



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	DNEL	Indånding Langvarig	m <sup>3</sup> 36.73 mg/ m <sup>3</sup>	population Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig Gennem huden	0.9 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	18 mg/m <sup>3</sup>	Generel population Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurennet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurennet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstandsform	: Væske.
Farve	: Diverse
Lugt	: Ikke tilgængelig.
Lugtterskel	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	:
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:
Brandfarlighed	: Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	:
Flammepunkt	: Lukket beholder: 101°C (213.8°F)
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
pH	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Ikke tilgængelig.
Opløselighed	:
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Fordampningshastighed	:
Relativ massefylde	:
Massefylde	:
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.
<u>Partikelegenskaber</u>	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt :

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Ingen specifikke data.

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
(4-{{[4-(dimethylamino) phenyl][4-(methylamino) phenyl] methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	LD50 Oral	Rotte	413 mg/kg	-
natrium-3-(p-anilinophenylazo) benzensulfonat	LD50 Oral	Rotte	5 g/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
(4-{{[4-(dimethylamino) phenyl][4-(methylamino) phenyl] methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	LD50 Oral	Rotte	413 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
chrysoidin	LD50 Oral	Rotte	1650 mg/kg	-
(4-{{[4-(dimethylamino) phenyl][4-(methylamino) phenyl] methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	LD50 Oral	Rotte	413 mg/kg	-
natrium-3-(p-anilinophenylazo) benzensulfonat	LD50 Oral	Rotte	5 g/kg	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
chrysoïdin	LD50 Oral	Rotte	1650 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b>				
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

1,1'-oxydipropan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	14800 mg/kg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b>					
PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
(4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	413	N/A	N/A	N/A	N/A
natrium-3-(p-anilinophenylazo)benzensulfonat	5000	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b>					
PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
(4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	413	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>					
PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
chrysoidin	1650	N/A	N/A	N/A	N/A
9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum, salt med 4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol-3-carboxylsyre (3:1)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	413	N/A	N/A	N/A	N/A
natrium-3-(p-anilinophenylazo)benzensulfonat	5000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylium , salt med 4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol-3-carboxylsyre (3:1)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthyliumchlorid	100	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
chrysoidin	1650	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b>					
2-phenoxyethanol	1394	14422	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1,1'-oxydipropan-2-ol	14800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	125 mg	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b>	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
chrysoidin	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 uL	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
benzylalkohol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	125 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	500 mg	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	125 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	500 mg	-
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	125 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

				mg			
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>	2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-	
		Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-	
	benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-	
		Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-	
	1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-	
		Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-	
	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-	
		Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-	
	chrysoidin	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	125 mg	-	
		Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 mg	-	
	<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>	2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
			Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol		Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-	
		Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-	
1,1'-oxydipropan-2-ol		Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-	
		Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-	
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-	
		Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-	
PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK		2-phenoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	6 mg	-
			Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 250 ug	-
benzylalkohol		Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-	
		Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	48 timer 16 mg	-	
1,1'-oxydipropan-2-ol	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 %	-		
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-		
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-		
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 uL	-		

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

				mg	
--	--	--	--	----	--

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Luftvejsirritation

### Gentagne STOT-eksponeringer

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	Kategori 2	-	mavetarmkanal, immunsystem, lever

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> (Z)-octadec-9-enylamin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering Eksponering i kort tid

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Eksposering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksposering for meget små mængder.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** :

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol benzylalkohol (4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-dimethylazaniumchlorid	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
	Akut LC50 28800 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Cyclops strenuus	48 timer
	Akut LC50 420000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 47 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut LC50 1550 µg/l Ferskvand	Fisk - Channa punctata	96 timer
natrium-3-(p-anilinophenylazo)benzensulfonat 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> 2-phenoxyethanol benzylalkohol (4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
	Akut LC50 28800 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Cyclops strenuus	48 timer

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

dimethylazaniumchlorid	Akut LC50 420000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 47 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
(4-{{4-(dimethylamino) phenyl}}[4-(methylamino) phenyl] methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid	Akut LC50 28800 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Cyclops strenuus	48 timer
	Akut LC50 420000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
natrium-3-(p-anilinophenylazo) benzensulfonat	Akut LC50 47 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut LC50 1550 µg/l Ferskvand	Fisk - Channa punctata	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
benzylalkohol	Akut LC50 10 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 3340000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 6010000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ictalurus punctatus	96 timer

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b>			
2-phenoxyethanol	1.107	0.3493	lav
benzylalkohol	0.87	-	lav
1,1'-oxydipropan-2-ol	-1.5 til -0.7	4.57	lav
phosphorsyre, 2-ethylhexylester	<0.3	-	lav
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.54	-	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand ( $K_{oc}$ )** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.









**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. ((4-{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid, (Z)-octadec-9-enylamin)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. ((4-{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid, (Z)-octadec-9-enylamin)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. ((4-{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid, (Z)-octadec-9-enylamin)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. ((4-{[4-(dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methyliden}cyclohexa-2,5-dien-1-yliden)-dimethylazaniumchlorid, (Z)-octadec-9-enylamin)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

#### Yderligere oplysninger

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- ADR/RID** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.  
**Tunnelkode (-)**
- ADN** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
- IMDG** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
- IATA** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Andre EU regler

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Optaget på liste

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

#### Kategori

PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK

E2

PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK

E2

PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK

E2

PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK

E2

PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK

E2

PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK

E2

### Nationale regler

Mal-kode (1993) : 00-4

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-4

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

**Australien** : Ikke bestemt

**Canada** : Ikke bestemt.

**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Den Eurasiske Økonomiske Union** : **Inventar fra den Russiske Føderation:** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan** : **Japan's Register (CSCL):** Ikke bestemt.  
**Japansk fortegnelse (ISHL):** Ikke bestemt.

**New Zealand** : Ikke bestemt

**Filippinerne** : Ikke bestemt.

**Republikken Korea** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Taiwan** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Thailand** : Ikke bestemt.

**Tyrkiet** : Ikke bestemt.

**USA** : Ikke bestemt

**Vietnam** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 SGG = Segregation Group  
 vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### [Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 (oral) Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV GREEN BALL PEN INK</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK</b> Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK</b>	

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse
<b>PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

### [Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

<b>PM INKJOY-CP ULV BLACK BALL PEN INK</b>	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
<b>PM INKJOY-CP ULV BLUE BALL PEN INK</b>	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>PM INKJOY-CP ULV BROWN BALL PEN INK</b>	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### PM INKJOY- CP ULV GREEN BALL PEN INK

H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK

H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV ORANGE BALL PEN INK

H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV PINK BALL PEN INK

H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV RED BALL PEN INK

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV T BLUE BALL PEN INK

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### PM INKJOY- CP ULV VIOLET BALL PEN INK

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.



PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### [Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

#### PM INKJOY-CP ULV

##### BLACK BALL PEN

###### INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

#### PM INKJOY-CP ULV

##### BLUE BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

#### PM INKJOY-CP ULV

##### BROWN BALL PEN

###### INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Muta. 2	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

#### PM INKJOY-CP ULV

##### GREEN BALL PEN

###### INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV LIGHT GREEN BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV ORANGE BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV PINK BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV RED BALL PEN INK

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1

PM INKJOY INKS (ALL COLORS)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Muta. 2	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2
Repr. 1	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV T BLUE BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

### PM INKJOY-CP ULV VIOLET BALL PEN INK

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

**Udskrivningsdato** : 7/20/2023

**Udgivelsesdato/**  
**Revisionsdato** : 7/20/2023

**Dato for forrige udgave** : 9/13/2022

**Version** : 0.02

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.