

**SIKKERHETS DATABLAD**

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

SDS #: F-60061

**Liquid Ink Svart**

Utstedelsesdato 24-Jun-2025

Revisjonsdato 01-May-2026

Revisjonsnummer 3

**Europeiske versjonen bare**  
**Forbeholdt yrkesmessige brukere**

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Liquid Ink for Xerox® IJP900 Inkjet Press  
**Denummer** 008R13352, 008R08166  
**Andre identifiseringsmåter**

**Unik formelidentifikator (UFI)** 3720-R0C9-400F-V9H2

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

**Farge** Svart

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Anbefalt bruk** Blekk jet utskrift

**Frarådet bruk** Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**  
Xerox AS  
Lysaker Torg 5  
1327 Lysaker, Norge

Flere opplysninger kan fås fra

**Kontaktpunkt** Miljøansvarlig

**E-postadresse** ehs-europe@xerox.com

**Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon** +47 67 20 30 00

**For det nyeste dokumentet** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4. Nødtelefonnummer

**Nødtelefon** +44 1235 239670

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**

Europa	112
--------	-----

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Hudsensibilisering	Kategori 1A - (H317)
Reproduksjonstoksisitet	Kategori 1B - (H360)

### 2.2. Merkingselementer



#### Signalord

Fare

#### Fareutsagn

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask hendene grundig etter bruk.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P405 - Oppbevares innelåst.

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P501 - Innhold avhendes som farlig avfall i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

#### Andre farer

Gir mild hudirritasjon.

#### PBT & vPvB

Bestanddelene i denne formelen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

#### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

#### Spesiell merknad

Inneholder et kjemisk stoff som kan forårsake en allergisk reaksjon i mottakelige personer

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke relevant

**3.2. Stoffblandinger**

Kjemikalienavn	Vekt-%	CAS Nr.	EC No (EU Index No)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registrering snummer
Vann	40-50	7732-18-5	231-791-2	--	--
Polyhydric alcohol	15-25	Patentbeskyttet	Listed	Eye Irrit. 2 (H319)	--
Triethylene glycol monobutyl Eter	10-20	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Karbonsort	5-10	1333-86-4	215-609-9	--	--
Glycerin	4-8	56-81-5	200-289-5	--	--
2-pyrrolidon	<4	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Akrylatbasert kopolymer	1-2	Patentbeskyttet	--	--	--
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	<0.01	2682-20-4	220-239-6	Acute Tox. 3 (oral) (H301) Acute Tox. 3 (dermal) (H311) Acute Tox. 2 (inhalation) (H330) Skin corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin sens. 1A (C ≥ 0.0015 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M=10) (H400) Aquatic Chronic 1 (M=1) (H410)	--
1,2-Benzisotiazolin-3-on	<0.036	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330) Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400) Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410)	--

**Merknad**

"--" indikerer ingen klassifisering eller faresetninger gjelder.

Komponenter som er merket som "Ikke oppført på liste" er unntatt fra registrering.  
Hvis ikke REACH registreringsnummer er oppført, anses det som konfidensielt for den eneste representanten.

#### Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
Vann	89838.9	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Triethylene glycol monobutyl Eter	5300	3540	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Karbonsort	10000	2000	0.0046	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Glycerin	27200	10000	5.85	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
2-pyrrolidon	328	2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	232 120	200	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
1,2-Benzisotiazolin-3-on	450 + 1020	2000	0.21 +	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

+ Denne verdien er det avstemte estimatet for akutt toksisitet (ATE) som er oppført i CLP Vedlegg VI, del 3. Denne avstemte ATE-verdien må brukes ved beregning av estimatet for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen som inneholder det oppførte stoffet skal klassifiseres

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Bare for utvortes bruk. Søk medisinsk hjelp hvis det oppstår irritasjon eller andre symptomer. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter første skylling og fortsett å skylle i minst 15 minutter.
<b>Hudkontakt</b>	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen med vann. Drikk om mulig melk etterpå. Kontakt lege hvis nødvendig. IKKE framkall brekninger.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Symptomer</b>	Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
------------------	-------------------------------------------------------

Effekter av eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk vannspray eller tåke, ikke rett stråle.

Ueguede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell Ved brann: Bruk selvforsynt åndedrettsvern. Bruk personlig verneutstyr.

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.  
Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Dem opp for å samle opp store væskeutslipp. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier.

Metoder for rengjøring Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Rengjør den forurensede flaten grundig.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

**Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Forholdsregler for sikker håndtering** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke pust inn damp eller tåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges.

**Generelle hygieneprinsipper** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 6.1C.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Spesifikk bruk**  
Blekk jet utskrift.

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Karbonsort	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Glycerin	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekkia	Danmark	Estland	Finland
Karbonsort	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Glycerin	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Hellas	Ungarn
Karbonsort	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Glycerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-

2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	-	-
1,2-Benzisotiazolin-3-on	-	-	skin sensitizer	-	-
Kjemikalienavn	Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Litauen
Karbonsort	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kjemikalienavn	Luxembourg	Malta	Nederland	Norge	Polen
Karbonsort	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Glycerin	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spania
Karbonsort	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Glycerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Sverige		Sveits	Storbritannia	
Karbonsort	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	
Glycerin	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> S+	-	

**Biologiske  
yrkeseksponeringsgrenser**

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Polyhydric alcohol	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	98.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Karbonsort	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-pyrrolidon	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-	-	0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
1,2-Benzisotiazolin-3-on	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Polyhydric alcohol	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Karbonsort	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-pyrrolidon	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-metyl-4-isotiazolin-3-on	0.027 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
(metylisotiazolin, MI)	0.053 mg/kg bw/day [4] [7]		0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
1,2-Benzisotiazolin-3-on	-	-	1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Karbonsort	50 mg/L	-	-	-	-
2-pyrrolidon	0.5 mg/L	5 mg/L	0.05 mg/L	-	-
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	-
1,2-Benzisotiazolin-3-on	4.03 µg/L	1.1 µg/L	0.403 µg/L	110 ng/L	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
2-pyrrolidon	2.17 mg/kg sediment dw	0.217 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.14 mg/kg soil dw	-
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-	-	0.23 mg/L	0.0471 mg/kg soil dw	-
1,2-Benzisotiazolin-3-on	49.9 µg/kg sediment dw	4.99 µg/kg sediment dw	1.03 mg/L	3 mg/kg soil dw	-

**8.2. Eksponeringskontroll**

<b>Tekniske kontroller</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.
<b>Personlig verneutstyr</b>	
<b>Vernebriller/ansiktsskjerm</b>	Bruk vernebriller med sidevern.
<b>Håndvern</b>	Bruk egnede vernehansker.
<b>Hud- og kroppsvern</b>	Bruk egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.
<b>Termiske farer</b>	Ingen ved normal proseshåndtering.
<b>Generelle hygienepinsipper</b>	Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.
<b>Miljømessige</b>	Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser.

eksponeringskontroller

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Svart
Lukt	Svak.
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke relevant	Ingen kjent
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke relevant	Ingen kjent
Brannfare	Ikke antennelig	Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen kjent
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke relevant	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke relevant	
Flammepunkt	> 100 °C	Cleveland åpen digel
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant	Ingen kjent
Spaltningsstemperatur	Ikke relevant	Ingen kjent
pH	8 - 9	@ 25 °C
pH (som vannløsning)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kinematisk viskositet	5 - 10	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ikke relevant	Ingen kjent
Vannløselighet	Blandbar med vann	Ingen kjent
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient	Ikke relevant	Ingen kjent
Damptrykk	Ikke relevant	Ingen kjent
Relativ tetthet		Ingen kjent
Romdensitet	Ikke relevant	
Væsketetthet	Ikke relevant	
Relativt damp tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partikkelegenskaper		
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

**9.2. Andre opplysninger**

Mykningspunkt	Ikke bestemt
VOC-innhold	Ingen data er tilgjengelig

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

Eksplorative egenskaper	Ikke relevant
-------------------------	---------------

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

**Ekspløsjonsdata**

**Følsomhet for mekanisk støt** Ingen.  
**Følsomhet for statiske utladninger** Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen ved normal proseshåndtering.

**Farlig polymerisering** Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4. Forhold som skal unngås**

**Forhold som skal unngås** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

**10.5. Uforenlige materialer**

**Uforenlige materialer** Alkali. Metaller. Peroksider.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

**Farlige nedbrytingsprodukter** Udefinert, men kan omfatte toksiske oksider av karbon og nitrogen.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**Merk:** Toksisitetsdataene nedenfor er basert på testresultater av lignende Reprografiske materialer.

**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

**Innånding** Ingen kjente virkninger ved normale bruksforhold.

**Øyekontakt** Irriterer øynene.

**Hudkontakt** Gir mild hudirritasjon.

**Svelging** Ikke en forventet eksponeringsvei.

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Symptomer** Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

**Akutt toksisitet** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Numeriske mål for giftighet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet:

ATEmix (oral) 22,783.00 mg/kg  
 ATEmix (dermal) 15,748.00 mg/kg  
 ATEmix (innånding-gass) 99,999.00 ppm  
 ATEmix (innånding-damp) 99,999.00 mg/L

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Vann	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

Triethylene glycol monobutyl Eter	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
Karbonsort	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Glycerin	= 27200 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h
2-pyrrolidon	6500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 80 ppm ( Rat ) 8 h
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	232 - 249 mg/kg ( Rat ) = 120 mg/kg ( Rat )	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h
1,2-Benzisotiazolin-3-on	= 1020 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Hudetsing/hudirritasjon**

Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir mild hudirritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Luftveis- eller hudallergier**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Mutagent for kimmceller**

Ikke mutagen i AMES-test.

**Kreftfremkallende**

Carbon Black is classified by IARC (International Agency for Research on Cancer) as "possibly carcinogenic to humans" when present as "airborne, unbound particles of respirable size." This classification does not apply to liquid inks.

**Reproduksjonstoksisitet**

Inneholder et stoff som er kjent eller formodet toksisk for forplantningsevnen.

**STOT - enkel eksponering**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**STOT - gjentatt eksponering**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Aspirasjonsfare**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper****Hormonforstyrrende egenskaper**

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff som har hormonforstyrrende egenskaper for mennesker.

**11.2.2. Andre opplysninger****Andre skadevirkninger**

Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic

life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksitet

Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Polyhydric alcohol	-	LC50: >100mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> )	-	-
Triethylene glycol monobutyl Eter	EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Glycerin	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
2-pyrrolidon	EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )	-	-

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Persistens og nedbrytbarhet

Brytes ikke lett ned biologisk.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumulering

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
Polyhydric alcohol	0.03
Triethylene glycol monobutyl Eter	0.51
Glycerin	-1.75
2-pyrrolidon	-0.71
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	-0.26
1,2-Benzisotiazolin-3-on	0.99

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Mobilitet i jord

Produktet er uløselig og flyter på vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Polyhydric alcohol	Ikke PBT/vPvB
Triethylene glycol monobutyl Eter	Ikke PBT/vPvB
Karbonsort	Ikke PBT/vPvB
Glycerin	Ikke PBT/vPvB
2-pyrrolidon	Ikke PBT/vPvB
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	Ikke PBT/vPvB
1,2-Benzisotiazolin-3-on	Ikke PBT/vPvB

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff som har hormonforstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger  
PMT- eller vPvM-egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PMT eller vPvM.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b>	Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter.
<b>Forurenset emballasje</b>	Innhold/beholder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler.
<b>Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC</b>	08 03 12*.
<b>Andre opplysninger</b>	Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways. Ikke hell produktet i avløpet; Ikke skylle beholderen før avhending.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen

**IMDG**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen
<b>14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen

**ADR**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert

14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

**ADN**

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
Triethylene glycol monobutyl Eter	RG 84
Karbonsort	RG 16, RG 16bis
1,2-Benzisotiazolin-3-on	RG 65, RG 66

**Sveits**

**Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018** Ikke relevant

**Storage of Hazardous Material** SC 8

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Klasse B

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

De syntetiske polymermikropartiklene som leveres er underlagt vilkår fastsatt i punkt 78 i vedlegg XVII til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Tonere og blekk er underlagt unntakene nevnt i paragraf 4a og/eller 5 (a/b/c) i forordningen.

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)**

Kjemikalienavn	EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)
Karbonsort	Plantevernmiddel

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (metylisotiazolin, MI)	Produkttype 11: Konserveringsmidler for væskekjølings- og prosesseringssystemer Produkttype 12: Slimhemmende midler Produkttype 13: Konserveringsmidler for arbeids- eller skjærevæske Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter under lagring
1,2-Benzisotiazolin-3-on	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter under lagring Produkttype 9: Konserveringsmidler for fiber, lær, gummi og polymeriserte materialer Produkttype 11: Konserveringsmidler for væskekjølings- og prosesseringssystemer Produkttype 12: Slimhemmende midler Produkttype 13: Konserveringsmidler for arbeids- eller skjærevæske

**Internasjonale inventarlist**

<b>TSCA</b>	Retter seg etter
<b>DSL/NDSL</b>	Retter seg etter
<b>EINECS/ELINCS</b>	Retter seg etter
<b>ENCS</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>IECSC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>KECL</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>PICCS</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>AIIC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>NZIoC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>TCSI</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

**Forkortelser:**

<b>TSCA</b>	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
<b>DSL/NDSL</b>	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
<b>ENCS</b>	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
<b>IECSC</b>	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
<b>KECL</b>	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
<b>PICCS</b>	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
<b>AIIC</b>	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
<b>NZIoC</b>	- New Zealands stoffliste
<b>TCSI</b>	- Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabledet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H301 - Giftig ved svelging  
H302 - Farlig ved svelging  
H311 - Giftig ved hudkontakt  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H315 - Irriterer huden  
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
 H318 - Gir alvorlig øyeskade  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
 H330 - Dødelig ved innånding  
 H400 - Meget giftig for liv i vann  
 H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:  
 PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer  
 vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer  
 STOT: Toksisitet for spesifikt målorgan  
 (Specific Target Organ Toxicity)  
 ATE: Akutt toksisitetsestimat (Acute Toxicity Estimate)  
 LC50: 50 % dødelig konsentrasjon  
 LD50: 50 % dødelig dose

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	Sk*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	På grunnlag av testdata
Hudetsing/hudirritasjon	På grunnlag av testdata
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	På grunnlag av testdata
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	På grunnlag av testdata
Reproduksjonstoksisitet	På grunnlag av testdata
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

Amerikansk byrå for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database  
 Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)  
 Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)  
 Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)  
 Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)  
 Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))  
 USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)  
 USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt

produksjonsvolum)  
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)  
Database, farlige stoffer  
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)  
Japans nasjonale institutt for teknologi og evaluering (National Institute of Technology and Evaluation , NITE)  
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)  
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)  
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)  
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)  
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)  
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Helse-, miljø og sikkerhetspublikasjoner  
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Datasett for informasjon som angår screening  
Verdens helseorganisasjon (World Health Organization, WHO)

**Revisjonsdato** 01-May-2026

**Ettersynskommentar** Delenummer 008R08166 lagt til, Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet, 9

**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Ansvarsfraskrivelse**

**Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.**

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**