



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2023, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

<b>Dokumentnummer:</b>	36-1136-5	<b>Version:</b>	8.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2023-11-15	<b>Föregående datum:</b>	2023-07-31

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

### Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

3M Piezo InkJet Ink 8924UV Yellow

#### Produktidentifikationsnummer

75-0302-6595-5

7100113576

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Identifierade användningar

Tryckfärg

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälsa- och miljöklassificeringarna för detta material har härledts med hjälp av beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller klassificeringen av den fysiska formen. Klassificering (er) baserade på testdata eller fysisk form anges nedan, om tillämpligt.

En liknande blandning har testats för hudkorrosion / irritation och testresultaten återspeglas i den tilldelade klassificeringen.

##### Klassificering:

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Cancerogenitet, kategori 1B - Carc. 1B; H350  
 Reproduktionstoxicitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335  
 Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

#### Signalord

FARA.

#### Farosymboler

GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

#### Faropiktogram



#### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
Isobornylakrylat	5888-33-5	227-561-6	10 - 20
isooktylacrylat	29590-42-9	249-707-8	10 - 20
hexametylendiakrylat	13048-33-4	235-921-9	1 - 10
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	1 - 10
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	270-944-8	1 - 10
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	3 - 7

#### Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261A	Undvik att andas in ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280I	Använd skyddshandskar, ögon-/ansiktsskydd och andningsskydd.

#### Åtgärder:

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

### Kompletterande information:

### Kompletterande skyddsangivelser:

Endast för yrkesmässigt bruk.

25% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

90% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

Innehåller 25% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

### 2.3 Andra faror

Inga kända

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Tetrahydrofurfurylakrylat	(CAS-nr) 2399-48-6 (EG-nr) 219-268-7 (REACH-Nr) 01-2120738396-46	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
isooktylakrylat	(CAS-nr) 29590-42-9 (EG-nr) 249-707-8 (REACH-Nr) 01-2119486988-09	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Isobornylakrylat	(CAS-nr) 5888-33-5 (EG-nr) 227-561-6 (REACH-Nr) 01-2119957862-25	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	(CAS-nr) 68511-62-6 (EG-nr) 270-944-8	1 - 10	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351
hexametylendiakrylat	(CAS-nr) 13048-33-4 (EG-nr) 235-921-9 (REACH-Nr) 01-2119484737-22	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	(CAS-nr) 75980-60-8 (EG-nr) 278-355-8 (REACH-Nr) 01-2119972295-29	1 - 10	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	(CAS-nr) 72162-39-1	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Benzofenon	(CAS-nr) 119-61-9 (EG-nr) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	(CAS-nr) 193098-40-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Melamin	(CAS-nr) 108-78-1 (EG-nr) 203-615-4	1 - 5	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361f
Kamfen	(CAS-nr) 79-92-5 (EG-nr) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

#### Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
Isobornylakrylat	(CAS-nr) 5888-33-5 (EG-nr) 227-561-6 (REACH-Nr) 01-2119957862-25	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
isooktylacrylat	(CAS-nr) 29590-42-9 (EG-nr) 249-707-8 (REACH-Nr) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

#### Hudkontakt

Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

#### **Ögonkontakt**

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### **Vid förtäring**

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irriterande för andningsvägarna (hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet, och näsa och hals smärta). Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonskada (grumhet i hornhinnan, svår smärta, sönderrivning, sår, och synskador eller synförlust).

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ej tillämpligt

## **Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

#### **Farliga sönderdelnings- eller biprodukter**

##### Ämne

kolmonoxid  
Koldioxid

##### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vristar och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

## **Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla spill. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Fastställt av tillverkaren	NGV:0,1 ppm(0,64 mg/m <sup>3</sup> ); KGV:0,3 ppm(1,91 mg/m <sup>3</sup> )	Hudsensibiliserande
Nickelföreningar (som Ni), utom nickelkarbonyl	68511-62-6	AFS	NGV (som Ni, respirabel fraktion) (8 tim): 0,01 mg/m <sup>3</sup> . NVG (som Ni, inhalerbar fraktion) (8 tim): 0,05 mg/m <sup>3</sup> .	18Jan25, C, S

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Kortidsgränsvärde

**Rekommenderade kontroller:**Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida ([www.av.se](http://www.av.se))

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas:

Ansiktsskydd

Korgglasögon med indirekt ventilation.

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögon-/ansiktsskydd som överensstämmer med EN 166

**Hud/handskydd**

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd. Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottsid
Polymerlaminat	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av polymerlaminat.

**Andningsskydd**

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning: Halvt ansiktsskydd eller komplett ansiktsluftsdyddande andningsskydd lämplig för organiska ångor och partiklar, inklusive oljemunstycken

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140: filtertyper A & P

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Vätska
Färg	gul
Lukt	Akrylat
Luktröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	> 93,3 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Flampunkt	> 93,3 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga
Löslighet i vatten	Försumbar
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga

Ångtryck	< 1 333,2 Pa [vid 20 °C ]
Densitet	1,04 g/ml
Relativ densitet	1,04 [Ref:vatten=1]
Relativ ångdensitet	> 1 [Ref:luft=1]

## 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds  
Avdunstningshastighet

*Inga data tillgängliga*  
*Inga data tillgängliga*

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kan ske (Vid avsaknad av inhibitor eller exponering för värme)

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ljus

### 10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Inga kända.

#### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

#### Inandning

Kan vara skadligt att inandas. Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### Hudkontakt

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk. Allergisk



hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

### Ögonkontakt

Kemiska frätskador på ögonen: symptom kan vara fördunkling av hornhinnan, frätskador, sveda, tårbildning, sårbildning, försämrad syn eller synbortfall.

### Förtäring

Kan vara skadligt vid förtäring. Frätning av mag-tarmkanalen: Symptom kan vara: kraftig smärta i mun, hals och buk, illamående, kräkningar och diarré; blod i avföring och/eller spyor kan också ses. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

### Andra hälsoeffekter

#### Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka effekter på målorgan

Immunologisk påverkan. Tecken/symptom kan vara nedsatt immunsystem, allergisk hud/andningsreaktion. Gastrointestinala effekter: Tecken / symptom kan inkludera magsmärta, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré. Njur/blåseffekter: Tecken/symptom kan vara förändrad urinproduktion, smärta i nedre ryggen eller magen, äggvita eller blod i urin och smärtsam uriner. Effekter på huden: Symptom kan vara rodnad, klåda, akne eller svullnader på huden.

### Reproduktions/utvecklingstoxicitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka fosterskador eller andra reproduktionsskador.

### Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

### Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

### Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Produkten	Inandning-damm/dimma(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 - =12,5 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 882 mg/kg
isooktylacrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
isooktylacrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 4 350 mg/kg
hexametylendiakrylat	Dermal	Kanin	LD50 3 636 mg/kg
hexametylendiakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzofenon	Dermal	Kanin	LD50 3 535 mg/kg
Benzofenon	Förtäring	Råtta	LD50 1 900 mg/kg
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,222 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Melamin	Dermal	Kanin	LD50 > 1 000 mg/kg
Melamin	Inandning-	Råtta	LC50 > 5,19 mg/l

	damm/dimma (4 h)		
Melamin	Förtäring	Råtta	LD50 3 161 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Förtäring	Råtta	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Inandning-damm/dimma (4 h)	liknande föreningar	LC50 2,8 mg/l
Kamfen	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kamfen	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Produkten	Yrkesmäs sig bedömnin g	Irriterande
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Frätande
isooktylacrylat	In vitro data	Ingen signifikant irritation
Isobornylakrylat	Kanin	Minimal irritation
hexametylendiakrylat	Kanin	Irriterande
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l- (isocyanatometyl) -1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	liknande föreningar	Irriterande
Benzofenon	Kanin	Ingen signifikant irritation
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Kanin	Ingen signifikant irritation
Melamin	Kanin	Ingen signifikant irritation
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kamfen	Kanin	Ingen signifikant irritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Frätande
isooktylacrylat	liknande hälsofara r	Milt irriterande
Isobornylakrylat	Kanin	Milt irriterande
hexametylendiakrylat	Kanin	Måttligt irriterande
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l- (isocyanatometyl) -1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	liknande föreningar	Mycket irriterande
Benzofenon	Kanin	Milt irriterande
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Kanin	Ingen signifikant irritation
Melamin	Kanin	Ingen signifikant irritation
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Kanin	Mycket irriterande
Kamfen	Kanin	Måttligt irriterande

### Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	Yrkesmäs	Allergiframkallande

	sig bedömnin g	
isooktylacrylat	Mus	Allergiframkallande
Isobornylakrylat	Human och djur	Allergiframkallande
hexametylendiakrylat	Marsvin	Allergiframkallande
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Mus	Allergiframkallande
Benzofenon	Marsvin	Ej klassificerad
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	liknande föreningar	Allergiframkallande
Melamin	Marsvin	Ej klassificerad
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Marsvin	Ej klassificerad

### Luftvägssensibilisering

För beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

### Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	In vitro	Ej mutagen
isooktylacrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Isobornylakrylat	In vitro	Ej mutagen
hexametylendiakrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	In vitro	Ej mutagen
Benzofenon	In vitro	Ej mutagen
Benzofenon	In vivo	Ej mutagen
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	In vitro	Ej mutagen
Melamin	In vitro	Ej mutagen
Melamin	In vivo	Ej mutagen
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	In vitro	Ej mutagen
Kamfen	In vitro	Ej mutagen
Kamfen	In vivo	Ej mutagen

### Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
isooktylacrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
hexametylendiakrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Benzofenon	Dermal	Flera djurarter	Ej cancerogen
Benzofenon	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Ej specificerade	liknande föreningar	Cancerogen
Melamin	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen

### Reproduktionstoxicitet

#### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Råttor	NOAEL 50 mg/kg/day	-
Tetrahydrofurfurylakrylat	Dermal	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dagar
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dagar
Tetrahydrofurfurylakrylat	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagar

Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 50 mg/kg/day	-
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under organbildning
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dagar
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	-
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	-
hexametylendiakrylat	Ej specificerade	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	under organbildning
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/day	under dräktighet
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 200 mg/kg/day	-
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dagar
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generation
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 25 mg/kg/day	under dräktighet
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under dräktighet
Melamin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 227 mg/kg/day	2 generation
Melamin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 060 mg/kg/day	under organbildning
Melamin	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 89 mg/kg/day	2 generation
Kamfen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under organbildning

## Målg.

### Specifik organotocitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Tetrahydrofurfurylakrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
isooktylacrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
isooktylacrylat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 5 000 mg/kg	
hexametylendiakrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyclohexan, 2-	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	

oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]						
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Kamfen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
isooktylacrylat	Dermal	hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Förtäring	endokrina systemet   lever   njure och/eller urinblåsa   hjärta   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   andningsorgan   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dagar
Isobornylakrylat	Förtäring	mag/tarmkanalen   immunsystem   njure och/eller urinblåsa   hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   nervsystem   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dagar
hexametylendiakrylat	Dermal	hud	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Mus	LOAEL 70 mg/kg/day	80 veckor
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	hud   blod   lever   njure och/eller urinblåsa   nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dagar
Benzofenon	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 75 mg/kg/day	14 veckor
Benzofenon	Förtäring	hjärta   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   endokrina systemet   ben, tänder, naglar och/eller hår   nervsystem   ögon   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 850 mg/kg/day	14 veckor
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar
Melamin	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 44,6 mg/kg/day	90 dagar
Melamin	Förtäring	hjärta   hud   endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 400	90 dagar

		mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   andningsorgan			mg/kg/day	
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	Förtäring	mag/tarmkanalen   immunsystem	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.	Råtta	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dagar
Kamfen	Förtäring	lever   njure och/eller urinblåsa   hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar

**Fara vid aspiration**

För beståndsdel/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

**11.2. Information om andra faror**

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

**Avsnitt 12: Ekologisk information**

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	37,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	7,32 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	2,48 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	1,98 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	0,704 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,405 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,092 mg/l

**3M Piezo InkJet Ink 8924UV Yellow**

isooktylacrylat	29590-42-9	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	0,535 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	0,67 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,4 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,065 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>1 000 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	2,33 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	0,38 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	2,7 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,9 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Medaka	Experimentell	39 dagar	NOEC	0,072 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,14 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC50	270 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC20	>1 000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Karp	Experimentell	96 h	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	1,56 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Vattenloppa	Analog förening	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Zebrafisk	Slutpunkt ej nådd	96 h	LC50	>100 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	aktivt slam	Analog förening	3 h	EC50	5 180 mg/l
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl) - 1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-	72162-39-1	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A

**3M Piezo InkJet Ink 8924UV Yellow**

oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]						
Benzofenon	119-61-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	7 dagar	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,2 mg/l
Melamin	108-78-1	Bakterie	Experimentell	30 min	EC50	>10 000 mg/l
Melamin	108-78-1	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	325 mg/l
Melamin	108-78-1	Guppy	Experimentell	96 h	LC50	>3 000 mg/l
Melamin	108-78-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	48 mg/l
Melamin	108-78-1	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	36 dagar	NOEC	>=5,1 mg/l
Melamin	108-78-1	Grönalger	Experimentell	96 h	NOEC	98 mg/l
Melamin	108-78-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	>=11 mg/l
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>100 mg/l
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>0,15 mg/l
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,64 mg/l
Kamfen	79-92-5	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC10	490,3 mg/l
Kamfen	79-92-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	1,75 mg/l



**3M Piezo InkJet Ink 8924UV Yellow**

Kamfen	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimentell	96 h	LC50	1,9 mg/l
Kamfen	79-92-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,07 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.81	
Isobornylakrylat	5888-33-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	57 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
isooktylakrylat	29590-42-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	93 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	60-70 %CO2 evolution/THC O2 evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	1 dagar (t 1/2)	Episuite™
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-propensyra, 2-hydroxietyler, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzofenon	119-61-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Melamin	108-78-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	29 dagar	Koldioxidbildning	0 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Kamfen	79-92-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Kamfen	79-92-5	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.2 timmar (t 1/2)	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Analog förening BCF-Fisk	56 h	Bioackumuleringsfaktor	37	OECD305-Bioconcentration

Isobornylakrylat	5888-33-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.52	OECD 117 log Kow HPLC-metod
isooktylacrylat	29590-42-9	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	120-940	Catalogic™
isooktylacrylat	29590-42-9	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.6	
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.81	
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤40	
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-1-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxeapanon och 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzofenon	119-61-9	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<12	
Melamin	108-78-1	Experimentell BCF-Fisk	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<3.8	OECD305-Bioconcentration
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyll)-1,6-hexandiamin, polymerer med morfonlin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaktionsprodukt, metylerad.	193098-40-7	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kamfen	79-92-5	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	606-1290	OECD305-Bioconcentration

#### 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Analog förening Rörlighet i jord	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 estimat av Koc via HPLC
isooktylacrylat	29590-42-9	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	1 500 l/kg	
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	220 l/kg	Episuite™

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

#### 12.6. Endokrinstyrande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstyrande för miljöpåverkan

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

#### Avfallskod (produkt i överlätet skick)

08 03 12\* Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen

#### Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

### Avsnitt 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9	9	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Miljöfarligt	Ej tillämpligt	Marinförorening
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>Kontrolltemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>Nödtemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>ADR klassificeringskod</b>	M6	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>IMDG Segregeringskod</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Benzofenon	119-61-9	Carc. 1B	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
Melamin	108-78-1	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
Nickel, 5-5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrionkomplex	68511-62-6	Carc. 2	3M-klassificerad enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
Melamin	108-78-1	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
Benzofenon	119-61-9	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC

#### Auktoriseringsstatus enligt REACH:

Följande ämnen i denna produkt kan vara eller är föremål för godkännande enligt REACH:

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8
Melamin	108-78-1

Auktoriseringsstatus: Upptagen i kandidatlistan över särskilt farliga ämnen (SVHC).

#### Status i globala kemikalierregister

Kontakta 3M för mer information. Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances" Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

#### Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

Farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E1 Farligt för vattenmiljön	100	200

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

Farliga ämnen	Identifiering	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
		Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Isobornylakrylat	5888-33-5	200	500
isooktylacrylat	29590-42-9	100	200

## Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

EUH071	Frätande på luftvägarna.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Information om uppdateringar

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: Signalord - information har modifierats.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.

FRISKRIVNING: Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen kan inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

Se [www.3M.se/sdb](http://www.3M.se/sdb) för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.