

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK  
Produktkod : 023654U10

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

Informationen saknas.

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

Företag : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein

Telefon : +499152770

Telefax : +499152777008

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**Åtgärder:**  
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
copper  
Epoxy acrylate  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008	Koncentration (% w/w)
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 50
copper	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 50
Epoxy acrylate	55818-57-0  01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
zinc powder -zinc dust (stabilised)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5 01-2119487948-12	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
2-hydroxy-1-(4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)benzyl)phenyl)-2-methylpropan-1-one	474510-57-1 444-860-9 606-140-00-4 01-2119904050-59	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether	68071-40-9  01-2120755565-46-xxxx	Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
amines, hydrogenated tallow alkyl	61788-45-2 (90640-32-7) 262-976-6 612-284-00-9 01-2119473799-15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : För den skadade till frisk luft.
- Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
- Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Ta ur kontaktlinser.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

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

- Risker : Skadligt vid förtäring.  
Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

Informationen saknas.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Specialpulver mot metallbrand  
Torr sand  
ABC-pulver
-

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Olämpligt släckningsmedel : Vatten  
Samlad vattenstråle

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Standardförfarande för kemikaliebränder.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.  
Säkerställ god ventilation.  
Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Använd mekanisk hanteringsutrustning.

Samla upp och för över till rätt märkta behållare.  
Spola inte med vatten.  
Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Rökning förbjuden.  
  
Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Allmän industrihygienpraxis.  
  
Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Förvara ej i närheten av brännbara material. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. För att behålla produktkvaliteten, lagra ej i värme eller direkt solljus.  
  
Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
-

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner. Förvara ej tillsammans med oxiderande och självantändande produkter.
- Fuktighet : Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Informationen saknas.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
copper	7440-50-8	NGV (Totalt damm)	1 mg/m <sup>3</sup> (Koppar)	SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			
		NGV (Respirabelt damm)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Koppar)	SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	0,8 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	long term – systemic effects	16,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	0,5 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	long term – systemic effects	4,9 mg/m <sup>3</sup>
copper	Konsumenter	Förtäring	long term – systemic effects	1,4 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	137 mg/kg
Epoxy acrylate	Konsumenter	Hudkontakt	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	33 mg/kg
	Arbetstagare	Inhalation	long term – systemic effects	1,17 mg/m <sup>3</sup>
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Konsumenter	Inhalation	long term – systemic effects	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	16,67 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	long term – systemic effects	0,17 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	31,20 mg/kg
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	Arbetstagare	Inhalation	long term – systemic effects	110 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Konsumenter	Inhalation	long term – systemic effects	32,60 mg/m <sup>3</sup>
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	Arbetstagare	Inandning	long term – systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	long term – systemic	0,83 mg/kg



## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

			effects	
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	long term – systemic effects	2,5 mg/m3
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	1,92 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	long term – systemic effects	16,22 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	long term – systemic effects	1,39 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	1,15 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	long term – systemic effects	4,87 mg/m3

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Jord	0,00587 mg/kg
	Sötvatten	0,00195 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0082 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Havsvatten	0,000195 mg/l
copper	Havssediment	0,00082 mg/kg
	Jord	65,5 mg/kg
	Sötvatten	0,0078 mg/l
	Sötvattenssediment	87 mg/kg
	Havsvatten	0,0052 mg/l
Epoxy acrylate	Havssediment	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Sötvattenssediment	35,8 mg/kg
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Havssediment	3,58 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Jord	7,1 mg/kg
	Sötvatten	0,014 mg/l
	Havsvatten	0,0014 mg/l
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	Sötvattenssediment	5,29 mg/kg
	Jord	1,05 mg/kg
	STP	3 mg/l
	Havssediment	0,529 mg/kg
	Sötvatten	0,0206 mg/l
	Sötvattenssediment	117,8 mg/kg

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

	Havsvatten	0,0061 mg/l
	Jord	35,6 mg/kg
	Havssediment	56,5 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Jord	0,00111 mg/kg
	Sötvatten	0,00574 mg/l
	Sötvattenssediment	0,01697 mg/kg
	Havsvatten	0,000574 mg/l
	Havssediment	0,001697 mg/kg
	STP	10 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon

Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd  
Material

: Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Anmärkning

: Lagg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontakttid). Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskiltillverkaren och detta skall uppmärksammas. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden. Rekommenderat förebyggande hudskydd Huden skall tvättas ren efter kontakt. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd

: Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningskydd

: Använd andningskydd om MAK-värdet överstigs.  
Andningskydd med filter mot ångor (EN 141)

#### Begränsning av miljöexponeringen

Vatten : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Utseende	: vätska
Färg	: guld
Lukt	: karakteristisk
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: Ingen tillgänglig data
Frys punkt	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: > 100 °C
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Självantändning	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Glödtemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: Ingen tillgänglig data
Bulkdensitet	: Ingen tillgänglig data
Löslighet i vatten	: Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Flödestid : Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Låt det ej indunsta till torrhet.

Ingen tillgänglig data

### 10.5 Oförenliga material

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termiskt sönderfall : Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

#### Produkt:

---

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.959 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

### **Beståndsdelar:**

#### **copper:**

Akut oral toxicitet : Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

#### **1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

#### **zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat):**

Akut oral toxicitet : (Rått): > 2.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Rått): 5,41 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

#### **2-hydroxi-1-(4-(4-(2-hydroxi-2-metylpropionyl)benzyl)fenyl)-2-metylpropan-1-on:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 mg/kg

#### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

#### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

#### **Produkt:**

Anmärkning: Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

#### **Beståndsdelar:**

:

Resultat: Hudirritation

Anmärkning: Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

:

Anmärkning: Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

:

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Arter: Kanin  
Exponeringstid: 4 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ingen hudirritation

:

Anmärkning: Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Resultat: Hudirritation

Anmärkning: Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### **Produkt:**

Anmärkning: Kan eventuellt irritera ögonen.

### **Beståndsdelar:**

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Anmärkning: Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.

#### **copper:**

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

#### **1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Arter: Kanin  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Ingen ögonirritation

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Anmärkning: Kan eventuellt irritera ögonen.

#### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

Anmärkning: Kan orsaka obotlig ögonskada.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

##### **Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Produkt:**

Anmärkning: Förorsakar sensibilisering.

Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.

### **Beståndsdelar:**

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Anmärkning: Förorsakar sensibilisering.

Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Anmärkning: Förorsakar sensibilisering.

Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.

#### **2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether:**

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Reproduktionstoxicitet**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Målorgan: Lever, Magtarmkanal, Immunsystem

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**copper:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat):**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Anmärkning: Lösningsmedel kan avfetta huden.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Beståndsdelar:**

**Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia (vattenloppa)): 10.232,73 mg/l

**copper:**

M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön) : 10

**Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

### **1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia (vattenloppa)): 2,46 mg/l

### **Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### **zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat):**

#### **Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### **Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön) : 10

M-faktor (Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön) : 10

### **Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen tillgänglig data

## **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen tillgänglig data

## **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

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

### **Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Beståndsdelar:**

**Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

**copper:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat):**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

**Amines, hydrogenated tallow alkyl:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

Europeiska avfallskatalogen : 08 03 12 - Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier

---

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

eller använda behållare.  
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.  
Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Enligt lokala och nationella bestämmelser.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

**ADR** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.  
(Copper metal powder)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Copper metal powder)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper metal powder)

#### 14.3 Faroklass för transport

**ADR** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
**IMDG**  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III

---

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADR**

Miljöfarlig : ja

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

### **IATA (Passagerare)**

Miljöfarlig : ja

### **IATA (Frakt)**

Miljöfarlig : ja

### **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Anmärkning : För enkelförpackningar <= 5l/5kg eller sammansatta förpackningar innehållande innerförpackningar <=5L/5kg netto per innerförpackning får SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-KOD, A197 IATA-DGR tillämpas.

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

---

## **AVSNITT 16: Annan information**

### **Fullständig text på H-Angivelser**

H302 : Skadligt vid förtäring.  
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 : Irriterar huden.

---

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version 3.0      Revisionsdatum: 09.11.2018      SDB-nummer: 102000029040      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H361d : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H373 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Asp. Tox. : Fara vid aspiration  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Repr. : Reproduktionstoxicitet  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Specifik organotoxicitet - upprepad exponering  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	09.11.2018	102000029040	Datum för det första utfärdandet: 04.07.2018

---

av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV