

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg  
Produktkod : 021857KX0 021857KX0

#### 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.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Varning
Faroangivelser	:	H302      Skadligt vid förtäring. H319      Orsakar allvarlig ögonirritation. H410      Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P264      Tvätta huden grundligt efter användning. P273      Undvik utsläpp till miljön. P280      Använd ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> P337 + P313      Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P391      Samla upp spill. <b>Avfall:</b> P501      Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
copper

### 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.

## 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)
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	>= 50 - <= 100
zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

Amines, hydrogenated tallow alkyl	61788-45-2 262-976-6 612-284-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
-----------------------------------	---	---	-------------------

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### 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.
- 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.

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

- Risker : Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 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

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

ABC-pulver

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, får ej tillföras 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)

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt 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 kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- 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.
- 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.

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

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 (Version av datum)
copper	7440-50-8	NGV (Totalt damm)	1 mg/m <sup>3</sup> (Koppar)	SE AFS (2015-11-12)
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 (2015-11-12)
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.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
-------------	-------------------	----------------	---------------------------	-------

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

copper	Arbetstagare	Hudkontakt	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	short term – systemic effects	20 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	137 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	short term – systemic effects	20 mg/m3
zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)	Arbetstagare	Inandning	long term – systemic effects	5 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	long term – systemic effects	2,5 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
copper	Jord	65,5 mg/kg
	Sötvatten	0,0078 mg/l
	Sötvattensediment	87 mg/kg
	Havsvatten	0,0052 mg/l
	Havssediment	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)	Sötvatten	0,0206 mg/l
	Sötvattensediment	117,8 mg/kg
	Havsvatten	0,0061 mg/l
	Jord	35,6 mg/kg
	Havssediment	56,5 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon

Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd  
Material

: Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Anmärkning

: Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

(mekanisk slitning, kontakttid). Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Rekommenderat förebyggande hudskydd Huden skall tvättas ren efter kontakt. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren.

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

Andningsskydd : Använd andningsskydd om MAK-värdet överstigs. Andningsskydd 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

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



## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

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
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.

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

### 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:**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 936,88 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

#### **Beståndsdelar:**

##### **copper:**

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

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

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

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

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

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

## **ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg**

Version 3.0	Revisionsdatum: 21.03.2018	SDB-nummer: 102000022780	Tryckdatum: 19.11.2018 Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

### **Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Produkt:**

Anmärkning: Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

#### **Beståndsdelar:**

##### **copper:**

Anmärkning: Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

##### **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:**

##### **copper:**

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

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

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

Anmärkning: Kan orsaka obotlig ögonskada.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

### **Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Specifik organotoxicitet - 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.

### **Ytterligare information**

#### **Produkt:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### **Beståndsdelar:**

##### **copper:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Anmärkning: Lösningsmedel kan avfetta huden.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

##### **copper:**

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

#### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10

### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i 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 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

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

långtidseffekter.

### **Beståndsdelar:**

#### **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.

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

Förorenad 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

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

**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  
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

## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version 3.0      Revisionsdatum: 21.03.2018      SDB-nummer: 102000022780      Tryckdatum: 19.11.2018  
Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

### 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 tillämplig som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

---

## 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.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H373 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Acute : Akut toxicitet i vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Kronisk toxicitet i vattenmiljön  
Asp. Tox. : Fara vid aspiration  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Skin Irrit. : Irriterande på huden

---



## ROTOVARIO Aqua 634 622 rpg

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum: 19.11.2018
3.0	21.03.2018	102000022780	Datum för det första utfärdandet: 13.01.2016

---

STOT RE : Specifik organototoxicitet - 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 mediandos); 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 av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisksk 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