



# SÄKERHETSDATABLAD

CUPRINOL TRÄGRUND V

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

**Produktnamn och/eller kod** : CUPRINOL TRÄGRUND V

**Tillverkare/Distributör** : Akzo Nobel Decorative Coatings  
Staffanstorpsvägen 50  
205 17 Malmö, Sverige  
Tel. 040 - 35 50 00  
Fax. 040 - 35 52 23  
Internet: www.cuprinol.se

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : HSE.SE@akzonobel.com

**Användningsområde** : Vattenburen lösningsmedelsfri färg för utomhusbruk

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : 112 Giftinformation (dygnet runt).

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

**Klassificering** : R52/53

**Miljöfara** : Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Ytterligare riskfraser** : Innehåller 2-butanonoxim, Fettsyror, C6-19-grenade, kobolt(2+)salter.  
Kan ge upphov till allergisk reaktion.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen som utgör en sådan risk för hälsa eller miljö som avses i direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG eller för vilka ett hygieniskt gränsvärde har fastställts.

Kemiskt namn	CAS-nummer	%	Nummer	Klassificering
1,2-etandiol	107-21-1	2.5 - 10	203-473-3	Xn; R22 [1] [2]
3-Jodo-2-propynylbutylkarbammat	55406-53-6	0 - 1	259-627-5	Xn; R20/22 [1] Xi; R41 N; R50
2-butanonoxim	96-29-7	0 - 1	202-496-6	Carc. Cat. 3; [1] R40 Xn; R21 Xi; R41 R43
Fettsyror, C6-19-grenade, kobolt(2+)salter		0 - 1		Xn; R22 [1] Xi; R38 R43 N; R51/53
ammoniak, vattenfri	7664-41-7	0 - 1	231-635-3	R10 [1] [2] T; R23 C; R34

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	26530-20-1	0 - 1	247-761-7	N; R50 T; R23/24 Xn; R22 C; R34 R43 N; R50/53	[1]
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan					

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] PBT-ämne

[4] vPvB-ämne

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****Första hjälpen**

- Allmänt** : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Inandning** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd inte lösningsmedel eller förtunning.
- Kontakt med ögonen** : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 10 minuter, håll isär ögonlocken.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla inte kräkning.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

- Släckmedel** : Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO<sub>2</sub>, pulver, finfördelad vattenstråle/dimma.
- Släckmedel som inte ska användas** : Använd inte direktiktad vattenstråle/högtryck.
- Särskilda faror vid exponering** : Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Lämplig andningsapparat kan behövas. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

På grund av beredningens innehåll av organiska lösningsmedel gäller följande:

- Åtgärder till skydd för människor** : Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade området. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8. Miljömässiga skyddsåtgärder valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13).
- Miljömässiga skyddsåtgärder** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.
- Rengöringsmetoder** : Rengör området med lämpligt rengöringsmedel. Undvik organiska lösningsmedel.

Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Hantering

: På grund av beredningens innehåll av organiska lösningsmedel gäller följande:

Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra bildning av brandfarliga eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena.

Produkten får bara användas i utrymmen där öppen låga eller andra antändningskällor inte förekommer. Elektrisk utrustning skall uppfylla gällande regler. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Använd gnistskyddade verktyg.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, partiklar, sprutdimma vid applicering av produkten. Undvik inandning av slipdamm.

Äta, dricka, röka och snusa är förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Behållaren är inte ett tryckkärl.

Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet.

Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.

När operatörer, vare sig de sprutar eller inte, måste arbeta inuti en sprut-box finns det en stor risk att ventilationen inte är tillräckligt bra för att ta hand om partiklar och lösningsmedelsångor. Under sådana omständigheter bör de bära en övertrycksmatad friskluftsmask när de sprutar och fram till dess att koncentrationen av partiklar och lösningsmedelsångor understiger det hygieniska gränsvärdet.

### Lagring

: Lagras enligt gällande bestämmelser. Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

På grund av beredningens innehåll av organiska lösningsmedel gäller följande:

Håll avskilt från antändningskällor. Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.

Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Ingående ämnen

1,2-etandiol

### Hygieniska gränsvärden

**AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Absorberas genom huden.**

KTV: 50 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

KTV: 20 ppm 15 minuter.

NGV: 25 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.

NGV: 10 ppm 8 timmar.

ammoniak, vattenfri

**AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007).**

TGV: 35 mg/m<sup>3</sup> 5 minuter.

TGV: 50 ppm 5 minuter.

NGV: 18 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.

NGV: 25 ppm 8 timmar.

### Begränsning av exponeringen

: Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

#### Andningsorganen

: Vid exponering för koncentrationer över det hygieniska gränsvärdet måste lämpligt godkänt andningsskydd användas.

Vid torrslipning, heta arbeten (exempelvis svetsning) av den torra färgfilmen kan damm och/eller farliga ångor avges. Våtslipning bör användas i möjligaste mån. Om exponering inte kan undvikas genom lokalt utsug ska lämpligt andningsskydd användas.

#### Hud och kropp

: Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer eller värmetåliga syntetiska fibrer.

#### Händer

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

- Ögon** : Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.  
**Begränsning av miljöexponeringen** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Flampunkt** : Ej tillämbart.  
**Viskositet** : Kinematisk: 21,62 cm<sup>2</sup>/s (2162 cSt)  
**Relativ densitet** : 1,17  
**Löslighet** : Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Förhållanden som skall undvikas** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7). Exponering för höga temperaturer kan generera farliga nedbrytningsprodukter.  
**Material som skall undvikas** : Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.  
**Farliga sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koloxid, koldioxid, rök, kväveoxider.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Toxikokinetik

- Absorption** : Ej tillgängligt.  
**Distribution** : Innehåller ämnen som kan skada följande organ: lungor, kardiovaskulärt system, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS), öga, lins eller hornhinna.

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd enligt gällande föreskrift i Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC och följaktligen klassificerad för toxikologiska faror. Se avsnitt 3 och 15 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetlöshet. Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad eller långvarig kontakt kan avfatta huden och ge upphov till icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden. Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Innehåller 2-butanonoxim, Fettsyror, C6-19-grenade, kobolt(2+)salter, 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

### Akut giftighet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
1,2-etandiol	LD50 Dermal	Kanin	9530 uL/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rått	5010 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Rått	3260 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rått	4700 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Rått	2800 mg/kg	-
	LD50 Ej angiven	Rått	13 g/kg	-
	LDLo Intramuskulär	Rått	3300 mg/kg	-
	LDLo Intravenös	Rått	2800 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rått	5000 mg/kg	-
	TDLo Subkutan	Rått	3000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rått	120 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rått	1110 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rått	1000 mg/kg	-
	2-butanonoxim	LD Dermal	Rått	>2 g/kg
LD50 Dermal		Kanin	200 uL/kg	-
LD50 Oral		Rått	930 mg/kg	-
LD50 Subkutan		Rått	2702 mg/kg	-

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

ammoniak, vattenfri	TDLo Oral	Råtta	200 mg/kg	-
	TDLo Oral	Råtta	600 mg/kg	-
	LC50 Inandning	Råtta	7040 mg/m <sup>3</sup>	30 minuter
	Ånga			
	LC50 Inandning	Råtta	18600 mg/m <sup>3</sup>	5 minuter
	Ånga			
	LC50 Inandning	Råtta	9500 ppm	1 timmar
	Gas.			
	LC50 Inandning	Råtta	2000 ppm	4 timmar
	Gas.			
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	LC50 Inandning	Råtta	17401 ppm	15 minuter
	Gas.			
	LD50 Dermal	Kanin	690 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	550 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Kronisk giftighet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan.  
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Beredningen har bedömts enligt KIFS 2005:7 och är klassificerad för dess ekotoxikologiska egenskaper. Se rubrik 3 och 15 för detaljer.

**Toxicitet i vattenmiljö**

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
1,2-etandiol	Dödlighet	Akut LC50 >18500 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 >100 ml/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 41 till 47 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,7 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 16 till 18 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1,1 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 27540 mg/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0,85 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50	Daphnia - Water	48 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

	22600000 till 26500000 ug/L Sötvatten	flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	
Dödlighet	Akut LC50 13900000 till 16600000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 13140000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - <=24 timmar	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 10500000 till 12700000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 >10000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 >10000000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 10000000 till 12300000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 8050000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - <=7 dagar	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 6900000 till 8800000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 >100000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 1000000000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timmar
Dödlighet	Akut LC50 53000000 till 56000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - FRY - 10 till 15 dagar - 9,5 mm - 11,6 mg	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 49000000 till 60000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 30 till 35 dagar - 14,9 mm - 76,8 mg	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 25500000 till 29800000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timmar
Dödlighet	Kronisk NOEC	Daphnia - Water	48 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

		24000000 ug/L Sötvatten	flea - Ceriodaphnia dubia - <=24 timmar	
	Tillväxt	Kronisk NOEC 6090000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - <=7 dagar	96 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC 39140000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - <=7 dagar	96 timmar
	Reproduktion	Kronisk NOEC 11610000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - <=24 timmar	48 timmar
3-Jodo-2-propynylbutylkarbamät	-	Akut EC50 0,16 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Berusning	Akut EC50 956 till 1109 ppb Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	Berusning	Akut EC50 0,16 till 0,17 ppm Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut IC50 0,053 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 100 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 till 8 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 95 till 100 ppb Havsvatten	Fisk - Coho salmon,silver salmon - Oncorhynchus kisutch - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 10 månader	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 72 till 83 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 67 till 79 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 40 till 55 ppb Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 2920 till 3520 ppb Havsvatten	Kräftdjur - Opposum Shrimp - Neomysis	48 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

	-	Akut LC50 0,072 mg/l	mercedis - Adult Fisk - Oncorhynchus Mykiss	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 130 till 160 ppb Sötvatten	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - 120 dagar	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 67 till 89 ug/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 2,4 cm - 0,31 g	96 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC <10 ppb Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC 70 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 till 8 g	96 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC <1000 ppb Havsvatten	Kräftdjur - Opposum Shrimp - Neomysis mercedis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 10 månader	48 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC <70 ppb Havsvatten	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 10 månader	96 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC 120 ppb Sötvatten	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - ALEVIN - 86 dagar	96 timmar
	Dödlighet	Kronisk NOEC 100 ppb Sötvatten	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - 120 dagar	96 timmar
2-butanonoxim	Dödlighet	Akut LC50 843000 till 914000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dagar - 21,2 mm	96 timmar



## 12. EKOLOGISK INFORMATION

ammoniak, vattenfri	Dödlighet	Akut LC50 1,17 mg/L Sötvatten	- 0,148 g Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 0,88 mg/L Sötvatten	Fisk - Orangethroat darter - Etheostoma spectabile	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 0,74 mg/L Sötvatten	Fisk - Orangethroat darter - Etheostoma spectabile	96 timmar
	-	Akut LC50 8,2 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 0,097 mg/l	Fisk - Onchorhyncus mykiss	24 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 14530 till 20600 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - San paulo shrimp - Penaeus paulensis - Zoea	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 11310 till 15480 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Kuruma shrimp - Penaeus japonicus - Zoea	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 8590 till 9640 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - San paulo shrimp - Penaeus paulensis - Post-larvae	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 5210 till 6040 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Redtail prawn - Penaeus penicillatus - Zoea	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 4980 till 9070 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Kuruma shrimp - Penaeus japonicus - Nauplii	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 4180 till 6030 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 4130 till 5100 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 timmar	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 2710 till 3670 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 timmar	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 2500 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus - 8 till 10 mm	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 1600 till 1730 ug/L Sötvatten	Fisk - Common jollytail - Galaxias maculatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 42 till	96 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

			62 mm - 0,4 till 1,3 g	
	Dödlighet	Akut LC50 1550 ug/L Sötvatten	Fisk - Common jollytail - Galaxias maculatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 42 till 62 mm - 0,4 till 1,3 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 660 ug/L Sötvatten	Fisk - common carp - Cyprinus carpio	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 450 till 470 ug/L Sötvatten	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - Underyearling - 1 till 7 g	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 440 ug/L Sötvatten	Fisk - common carp - Cyprinus carpio	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 380 ug/L Sötvatten	Fisk - Silver carp - Hypophthalmichthys molitrix - Fingerling	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 300 ug/L Sötvatten	Fisk - Carp - Hypophthalmichthys nobilis	96 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 16010 till 21460 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Kuruma shrimp - Penaeus japonicus - Mysis	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 31260 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Redtail prawn - Penaeus penicillatus - 3,58 till 4,75 cm - 0,4 till 0,69 g	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 25400 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 22790 till 32200 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Kuruma shrimp - Penaeus japonicus - Post- larvae	48 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 14860 till 19140 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Redtail prawn - Penaeus penicillatus - Zoea	48 timmar
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	Berusning	Akut EC50 0,1 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Berusning	Akut EC50 320 till 834 ppb Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	Berusning	Akut EC50 180 till 240 ppb Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE	48 timmar
	-	Akut IC50 0,084 mg/l	Alger - Selenastrum capricornotum	72 timmar
	Dödlighet	Akut LC50 0,03 mg/L	Fisk - Ochorhyncus	96 timmar

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Dödlighet	Akut LC50 154 till 235 ppb Sötvatten	mykiss Fisk - Golden shiner - Notemigonus crysoleucas	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 154 till 243 ppb Sötvatten	Fisk - Redear sunfish - Lepomis microlophus	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 140 till 202 ppb Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 65,5 till 104 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 47 till 52 ppb Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
-	Akut LC50 0,18 mg/L	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 196 till 255 ppb Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 160 till 188 ppb Havsvatten	Fisk - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 180 till 200 ppb Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
Dödlighet	Akut LC50 0,05 mg/L	Fisk - Salmo gairdneri	96 timmar

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Persistens/nedbrytbarhet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**PBT** : Ej tillämpbart.

**vPvB** : Ej tillämpbart.

**13. AVFALLSHANTERING**

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.  
Bortskaffas enligt lokalt tillämpbara bestämmelser.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten innebär krav på hantering som farligt avfall.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

**Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**Sjötransport**

**Särskilda bestämmelser** : Not available.

**Marine pollutant** : No.

**Luft**

**Särskilda bestämmelser** : Not available.

Bestämmelserna om "viskositetsundantaget" gäller inte för flygtransport.

**Denna produkt är inte klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.**

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- EU-föreskrifter** : Denna produkt är klassifierad och märkt i enlighet med direktivet 1999/45/EG på följande sätt:
- Riskfraser** : R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- Skyddsfraser** : S23- Undvik inandning av ånga eller dimma.  
S51- Sörj för god ventilation.  
S2- Förvaras oåtkomligt för barn.  
S46- Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- Övriga EU-föreskrifter**
- Ytterligare riskfraser** : Innehåller 2-butanonoxim, Fettsyror, C6-19-grenade, kobolt(2+)salter.  
Kan ge upphov till allergisk reaktion.
- Ytterligare riskfraser (CEPE)** : Ej tillämpligt.

Informationen i detta säkerhetsdatablad krävs enligt bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.

## 16. ANNAN INFORMATION

- CEPE klassificering** : 2
- Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Sverige** : R10- Brandfarligt.  
R40- Misstänks kunna ge cancer.  
R23- Giftigt vid inandning.  
R23/24- Giftigt vid inandning och hudkontakt.  
R21- Farligt vid hudkontakt.  
R22- Farligt vid förtäring.  
R20/22- Farligt vid inandning och förtäring.  
R34- Frätande.  
R41- Risk för allvarliga ögonskador.  
R38- Irriterar huden.  
R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R50- Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 22-11-2009.
- Version** : 9

### Meddelande till läsaren

#### Endast för yrkesmässigt bruk

**Viktig information:** Informationen i detta datablad är inte tänkt att vara fullständig och är baserad på vår nuvarande kunskap samt gällande lokala regler och lagar; varje person som använder denna produkt för annat ändamål än det som uttryckligen rekommenderas i det tekniska databladet utan att först ha erhållit skriftlig bekräftelse från oss om lämpligheten att använda produkten för ändamålet i fråga gör detta på egen risk. Det är alltid användarens ansvar att vidta nödvändiga åtgärder för att uppfylla de krav som ställs i lokala lagar och bestämmelser. Läs alltid säkerhetsdatabladet och det tekniska databladet vad angår produkten om sådana finns. Alla råd som vi ger eller annat uttalande från oss om produkten (angivna i detta datablad eller på annat sätt) är enligt vår uppfattning riktiga men vi har ingen kontroll över kvaliteten på underlaget eller de många faktorer som kan påverka användningen och appliceringen av produkten. Om vi inte särskilt och skriftligen kommit överens om annat påtar vi oss inget som helst ansvar för produktens prestanda eller för förlust eller skada som kan uppstå vid användningen av produkten. För de produkter som vi levererar och för de tekniska råd som vi lämnar gäller våra standard leveransvillkor. Ni bör efterfråga en kopia av dessa villkor och läsa dem noggrant. Informationen i detta datablad kan ändras från tid till annan mot bakgrund av nya erfarenheter och vår policy om kontinuerlig utveckling. Det är användarens ansvar att före användningen av produkten förvissa sig om att detta datablad är det aktuella.

Varumärken nämnda i detta datablad tillhör AkzoNobel.