

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Rexolin Q48

Udgave 1

Revisionsdato 01.12.2017

Trykdato 13.09.2018

DK / DA

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Rexolin Q48

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Særlige anvendelser: Plantenæring

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Akzo Nobel  
Functional Chemicals B.V.  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
NL

Telefon : +31263664433  
Telefax : +31263665830  
E-mail adresse : sds\_chelates@akzonobel.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CHEMTREC outside USA +1-703-527-3887, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,  
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86 532 8388 9090

---

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)  
Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller blanding.

## 2.3 Andre farer

Der er ikke yderligere data tilgængelig.  
Risiko for støvekspllosion.

PBT- og vPvB-vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

---

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

Alm. betegnelse	:	Ethylenediaminebis[(2-hydroxyphenyl)acetic acid], ferrinatriumkompleks
Rent stof/blanding	:	Blanding
Bemærkninger	:	Ingen ingredienser ifølge kriterierne i EU-forordning nr. 1907/2006 (Bilag II).

### REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

Status	:	Ikke anvendelig
--------	---	-----------------

---

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	:	Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.
Hvis det indåndes	:	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Skyl næse og mund med vand.
I tilfælde af hudkontakt	:	Fjern forurenet beklædning og sko. Skyl med vand.
I tilfælde af øjenkontakt	:	Skyl med rigeligt vand. Fjern kontaktlinser. Beskyt det ubeskadigede øje. Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Ved indtagelse.	:	Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Symptomerne og virkningerne er som forventet fra farene som vist i afsnit 2. Der er ikke kendt nogen specifikke produktrelaterede symptomer.
-----------	---	--

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Behandles symptomatisk.
------------	---	-------------------------

---

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
------------------------	---	--

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse / Specifikke farer opstår fra kemikaliet : Risiko for antændelse fulgt af flammespredning eller sekundære eksplosioner skal forhindres ved at undgå ophobning af støv f.eks. på gulve og kanter.
- Forbrændingsprodukter : Brand vil udvikle røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10).

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
- Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå støvdannelse.
- Nødforanstaltninger ved uheld : Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning / Metoder for opsamling : Fej op og skovl. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

- For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Undgå støvdannelse.  
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader.  
Rygning forbudt.  
Ingen speciel håndteringsvejledning påkrævet.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.  
Brug IKKE værktøj der kan slå gnister.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares på et tørt sted.  
Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.  
Hold beholderen tæt lukket.
- Anvisninger ved samlagring : Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre

produkter.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Læs de tekniske vejledninger for brugen af dette stof/denne blanding.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

Komponenter	CAS-Nr.	Værdi	Kontrolparametre	Opdater	Basis	Påvirkningsfor m
Støv		GV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-08	DK OEL	Støv
	Yderligere oplysninger	:	Liste over grænseværdier for støv. Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalerbart støv (DS/EN 481 om indhalerbart støv).			
Støv		GV	5 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-08	DK OEL	Respirabelt støv
	Yderligere oplysninger	:	Liste over grænseværdier for støv. Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalerbart støv (DS/EN 481 om indhalerbart støv).			
Støv		GV	10 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-08	DK OEL	Støv
	Yderligere oplysninger	:	Liste over grænseværdier for støv. Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalerbart støv (DS/EN 481 om indhalerbart støv).			
Støv		GV	3 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-08	DK OEL	Totalt støv
	Yderligere oplysninger	:	Liste over grænseværdier for støv. Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalerbart støv (DS/EN 481 om indhalerbart støv).			
Støv		TWA	3 mg/m <sup>3</sup>		DK OEL	Totalt støv

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BEI: Biological Exposure Index

MAC: Maximum Allowable Concentration

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

OEL: OEL: Erhvervmæssig grænse for eksponering.

STEL: Kort tids eksponeringsgrænse

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe

TWA: tidsvægtet gennemsnit (TWA)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske kontroller

Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

### Personlige værnemidler

Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. I tilfælde af støv-, dampe eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.  
Halvmaske med partikelfilter P2 (EN 143)

Beskyttelse af hænder : Nitrilgummi

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller

Hygiejniske foranstaltninger : Generel praksis for erhvervshygiejne.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Form : granulat

Farve : rødbrun

Lugt : lugtfri

Lugttærskel : Ikke anvendelig

#### Sikkerhedsdata

pH-værdi : 7 - 9 1% (vand)

Smeltepunkt : Nedbrydes før smeltning.

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ikke anvendelig

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke klassificeret som en brandfare

Antændelighed (væsker) : Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse :  $\geq 40$  g/m<sup>3</sup>

Højeste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig

# Rexolin Q48

Udgave 1

Revisionsdato 01.12.2017

Trykdato 13.09.2018

DK / DA

Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Bulk massefylde	: 500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Vandopløselighed	: ca. 50 g/l
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow: < 0
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke klassificeret som oksiderende.

## 9.2 Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen kendte.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Carbonoxider  
nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Termisk spaltning : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Produkt information:**

- Akut toksicitet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.  
Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Aspirationsfare : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
- Yderligere oplysninger : Der er ikke yderligere data tilgængelig.

**Test resultat**

- Akut oral toksicitet : LD50: > 2 000 mg/kg  
Arter: Rotte  
Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

**Produkt information:****Økotoksikologisk vurdering**

- Yderligere økologisk information : Ingen kendte.

### 12.1 Toksicitet

**Test resultat**

- Toksicitet overfor fisk : LC50: > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Arter: Danio rerio (zebra fisk)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Produkt information:**

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale



**Produkt information:**

Bioakkumulering : Bioakkumulering er usandsynlig.

**12.4 Mobilitet i jord****Produkt information:**

Mobilitet : Adsorption i faste jordpartikler forventes ikke.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produkt information:**

PBT- og vPvB-vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**12.6 Andre negative virkninger****Produkt information:**

Biokemisk iltkrav (BOD) : Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 13: BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

---

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER****14.1 FN-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.4 Emballagegruppe**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.5 Miljøfarer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Bemærkninger : Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

#### Angivelses status

DSL	:	q (mængde begrænset). Dette produkt indeholder et eller flere indholdsstoffer som ikke er listet på de kanadiske DSL eller NDSL lister.
AICS	:	JA. På eller i overensstemmelse med listen
NZIoC	:	JA. På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	:	NEJ. Ikke i overensstemmelse med listen
ISHL	:	JA. På eller i overensstemmelse med listen
KECI	:	NEJ. Ikke i overensstemmelse med listen
PICCS	:	NEJ. Ikke i overensstemmelse med listen
IECSC	:	JA. På eller i overensstemmelse med listen
TCSI	:	JA. På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	:	JA. Alle kemiske stoffer i dette produkt er registreret enten på TSCA lagerlisten eller på TSCA statuslisten over produkter, der ikke er evalueret.

For forklaring af forkortelser, se afsnit 16.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produkt information : En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Fuld tekst af andre forkortelser

DK OEL	:	Danmark. At-Vejledning Stoffer og materialer - C.0.1: Grænseværdier for stoffer og materialer. April 2005 - Erstatte oktober 2002
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / TWA	:	Tidsvægtet gennemsnit
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og

udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativ og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

## Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.