

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Rexolin APN

UFI : SW25-4088-9009-3C0G

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

Användning av ämnet eller blandningen : Specifika användningsområden: Växtnäring

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

Företag : Nouryon  
Functional Chemicals B.V.  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Nederländerna

Telefon : +31263664433

Telefax :

E-postadress : sds\_chelates@nouryon.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 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-: Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211 KEMIAKUTEN, Sverige: 020-996000 Giftinformationscentralen: 112 (Vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.)

---

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

# Rexolin APN

Ej något farligt ämne eller blandning.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

Ej något farligt ämne eller blandning.

#### Tilläggsmärkning:

EUH210

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

## 2.3 Andra faror

Risk för dammexplosion.  
Inga mer data tillgängliga.

PBT- och vPvB-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.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Vanligt namn	:	Dietyltriainpentaättiksyra (DTPA) komplex av järn och etylendiamintetraättiksyra (EDTA) komplex av koppar, mangan och zink plus o
Rent ämne/blandning	:	Blandning

### Farligt ämne

Kemiskt namn	PBT vPvB OEL	CAS-nr. EG-nr. REACH Nr.	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Borsyra		10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360FD	>= 5 - < 5,5
Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt		139-33-3	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 5
Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex		14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5

### Följande ämnen har flera CAS-nummer

Etylendiamintetraättiksyra, : 6381-92-6  
dinatriumsalt

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	:	Flytta från farligt område. Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Vid inandning	:	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Skölj näsa och mun med vatten.
Vid hudkontakt	:	Skölj med vatten.
Vid ögonkontakt	:	Skölj med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser. Skydda oskadat öga. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Vid förtäring	:	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

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

Symptom : Symptom och effekter är som förväntat från riskerna som anges i avsnitt 2. Inga specifika produktrelaterade symtom är kända.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

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

Särskilda risker vid brandbekämpning / Särskilda faror som uppstår med produkten : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Risk för antändning med följande spridning av lågor eller sekundära explosioner skall förebyggas genom att undvika ansamling av damm, t. ex. på golv och hyllor.

Förbränningsprodukter : Brand kan bilda rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.

Ytterligare information : 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 : Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd andningskydd.  
Undvik dammbildning.  
Undvik inandning av damm.  
Säkerställ god ventilation.

Nödåtgärder vid utsläppolyckor : Evakuera personal till säkra platser.  
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.  
Förhindra obehöriga personer att beträda området.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Utsläpp till miljön måste undvikas.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder / : Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas.  
Inneslutningsmetoder : Sopa ihop och skyffla upp.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.  
Undvik att respirabla partiklar bildas.  
Får inte utsättas för värme/ gnistor/ öppen låga/ heta ytor.  
Rökning förbjuden.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Inga speciella hanteringsråd krävs.

Råd för skydd mot brand och explosion : Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.  
Inga gnistalstrande redskap får användas.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förhinda obehörigt tillträde.  
Förvara på torr plats.  
Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.  
Behållaren ska vara väl tillsluten.

Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.

Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Ytterligare yrkesrelaterade exponeringsgränser

Beskrivning	Värdesort	Kontrollparametrar	Grundval	Exponeringssätt
-------------	-----------	--------------------	----------	-----------------

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

Damm	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS	inhalabel fraktion
------	-----	---------------------	--------	--------------------

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Dietylentriaminpentaättiksyra, ferridiammoniumkomplex	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	625000 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	31250 mg/kg
Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	3750 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,45 mg/m <sup>3</sup>
Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1875 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,375 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	3 mg/m <sup>3</sup>
Etylendiamintetraättiksyra, kalcium, mangandinatriumkomplex	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	25000 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	12 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	69 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3 mg/m <sup>3</sup>
Etylendiamintetraättiksyra, zinkdinatriumkomplex	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,5 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12500 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	30 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	62500 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids -	7,5 mg/m <sup>3</sup>

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

			systemiska effekter	
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	31250 mg/kg
Natriumsulfat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	20 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	20 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	12 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	12 mg/m <sup>3</sup>

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Dietyltriäminpentaättiksyra, ferridiammoniumkomplex	Sötvatten	6,2 mg/l
	Havsvatten	0,62 mg/l
	Intermittent vatten	3,1 mg/l
	Reningsverk	50 mg/l
Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex	Jord	1,23 mg/kg torrsvikt
	Sötvatten	2,95 mg/l
	Havsvatten	0,3 mg/l
	Reningsverk	65,4 mg/l
Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt	Jord	0,21 mg/kg torrsvikt
	Sötvatten	2,5 mg/l
	Havsvatten	0,25 mg/l
	Intermittent vatten	1,4 mg/l
Etylendiamintetraättiksyra, kalcium, manganidinatriumkomplex	Jord	0,84 mg/kg torrsvikt
	Sötvatten	4,88 mg/l
	Intermittent vatten	6,49 mg/l
	Havsvatten	0,49 mg/l
Etylendiamintetraättiksyra, zinkdinatriumkomplex	Reningsverk	64 mg/l
	Sötvatten	2,97 mg/l
	Havsvatten	0,3 mg/l
	Intermittent vatten	1,1 mg/l
Natriumsulfat	Reningsverk	66 mg/l
	Jord	0,21 mg/kg torrsvikt
	Sötvatten	11,09 mg/l
	Havsvatten	1,109 mg/l
	Intermittent vatten	17,66 mg/l
	Reningsverk	800 mg/l
Sötvattenssediment	Sötvattenssediment	40,2 mg/kg
	Havssediment	4,02 mg/kg
	Jord	1,54 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

### Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
- Handskydd  
Material : Nitrilgummi
- Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt
- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.  
Vid damm-, ång- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.  
Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143)
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Ät inte eller drick inte under hanteringen.  
Rök inte under hanteringen.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : granulerad
- Färg : gul, brun
- Lukt : luktfri
- Lukttröskel : Inte tillämpligt
- Smältpunkt : Sönderdelas innan smältning.
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Inte tillämpligt
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej klassificerat som en brandfara  
Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften under preparering, vid hantering eller på andra sätt.
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inte tillämpligt
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns :  $\geq 40 \text{ g/m}^3$
- Flampunkt : Inte tillämpligt
- Självantändningstemperatur :  $\geq 200 \text{ °C}$



# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

Metod: Självantändning av ett 5mm dammlager enligt EN 50281-2-1

Sönderfallstemperatur  
Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

pH-värde : 5 - 7  
Koncentration: 1 %

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : Inte tillämpligt  
Viskositet, kinematisk : Inte tillämpligt

Löslighet  
Löslighet i vatten : > 100 g/l  
Löslighet i andra  
lösningssmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: < 0

Ångtryck : Inte tillämpligt

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Bulkdensitet : 550 - 750 kg/m<sup>3</sup>

Relativ ångdensitet : Inte tillämpligt

## 9.2 Annan information

Explosiva ämnen /  
blandningar : Ej explosiv  
Oxiderande egenskaper : Klassas inte som oxiderande.

Brandfarlighet (vätskor) : Inte tillämpligt

Självantändning : Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet : Inte tillämpligt

Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

## 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Koloxider  
kväveoxider (NOx)

Termiskt sönderfall : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Produktinformation:

- Akut toxicitet : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Frätande/irriterande på huden : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Sensibilisering i andningsvägarna: Ej klassificerad baserat på den information som finns.  
Hudsensibilisering: 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.
- Specifik organtoxicitet - enstaka exponering : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Specifik organtoxicitet - upprepad exponering : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Fara vid aspiration : Ej klassificerad baserat på den information som finns.
- Ytterligare information : Inga mer data tillgängliga.

#### Testresultat

- Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet : > 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod

#### Toxikologiska data för beståndsdelarna:

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

## Borsyra

### Akut toxicitet:

- Akut oral toxicitet : LD50: 2 660 mg/kg  
Arter: Råtta  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
- Akut dermal toxicitet : LD50: > 2 000 mg/kg  
Arter: Kanin  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
- CMR-effekter : Klara belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och  
Reproduktionstoxicitet fertilitet, baserad på djurförsök., Klara belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserad på djurförsök.

## Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt

### Akut toxicitet:

- Akut oral toxicitet : LD50: > 2 000 mg/kg  
Arter: Råtta
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1 - 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 412  
  
Uppskattad akut toxicitet : 1,0001 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod
- Frätande/irriterande på huden : Arter: Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Arter: Kanin  
Resultat: Ingen ögonirritation  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Maximeringstest  
Arter: Marsvin  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
- Mutagenitet i könsceller
- Genotoxicitet in vitro : Resultat: Negativ  
Metod: Mutagenitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
- Genotoxicitet in vivo : Kromosomaberrationstest in vivo  
Arter: Mus

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

Resultat: Negativ

- Cancerogenitet : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Resultat: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.  
Analogi (interpolering)
- Reproduktionstoxicitet : Arter: Råtta  
NOAEL:  
F1: > 250 mg/kg,  
Analogi (interpolering), Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
- Specifik organtoxicitet - enstaka exponering : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet - upprepad exponering : Exponeringsväg: Inandning  
Målorgan: Luftvägar  
Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.
- Fara vid aspiration : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

## Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex

### Akut toxicitet:

- Akut oral toxicitet : LD50: 890 mg/kg  
Arter: Råtta  
  
Uppskattad akut toxicitet: 890 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 5,30 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 436
- Frätande/irriterande på huden : Arter: Kanin  
Resultat: svag irritation  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Arter: Kanin  
Resultat: Irriterar ögonen.  
Klassificering: Irriterar ögonen.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Arter: Mus  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

## Mutagenitet i könsceller

- Genotoxicitet in vitro : Ames' test  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
- Mikrokärntest  
Resultat: Alstrar ej strukturella kromosomavvikelser.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487
- Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro  
Resultat: Mångtydiga resultat  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Jämförelse från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat).
- Genotoxicitet in vivo : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.
- Cancerogenitet : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Resultat: Ej cancerframkallande på försöksdjur.  
Jämförelse från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat).
- Reproduktionstoxicitet : Arter: Råtta  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422  
Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.
- Reproduktionstoxicitet/Fertilitet : Arter: Råtta  
Fertilitet: Ingen observerad skadlig effektnivå: 500 mg/kg bw/dag  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
- Reproduktionstoxicitet/Utveckling/Teratogenicitet : Arter: Råtta  
Teratogenicitet: Ingen observerad skadlig effektnivå: 500 mg/kg bw/dag  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
- Specifik organotoxicitet - enstaka exponering : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.
- Specifik organotoxicitet - upprepad exponering : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.
- Fara vid aspiration : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### Produktinformation:

#### Ekotoxikologisk bedömning

Tillägg till ekologisk information : Ingen känd.

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

#### Ekotoxikologisk bedömning

##### Borsyra

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

#### Testresultat

##### Borsyra

Fisktoxicitet : LC50: > 50 - 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 133 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Algtoxicitet : IC50: 192 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Arter: Scenedesmus subspicatus (alg)  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

#### Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt

Fisktoxicitet : LC50: > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Arter: Fisk  
Analogi (interpolering)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (beräknad): 140 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: DIN 38412

Toxicitet för bakterier : EC50: > 500 mg/l

# Rexolin APN

Version 2

Revisionsdatum 24.01.2022

Tryckdatum 01.04.2022

SE / SV

	Exponeringstid: 30 Min. Arter: aktivt slam Testtyp: Andningshämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: > 25,7 mg/l Exponeringstid: 35 d Arter: Danio rerio (zebrafisk) Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 210 Analogi (interpolering)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: > 25 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
<b>Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex</b>	
Fisktoxicitet	: LC50: 555 mg/l Exponeringstid: 96 h Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) Testtyp: Sötvatten
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50: 109,2 mg/l Exponeringstid: 48 h Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Analogi (interpolering)
Algtoxicitet	: EC50: 662,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) Testtyp: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Analogi (interpolering)
Toxicitet för bakterier	: NOEC: > 654 mg/l Exponeringstid: 3 h Arter: aktivt slam Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 209 Analogi (interpolering)
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 37,2 mg/l Exponeringstid: 35 d Arter: Danio rerio (zebrafisk) Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 210 Analogi (interpolering)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 29,5 mg/l Exponeringstid: 21 d reproduktionshastighet Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatistiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 211  
Analogi (interpolering)

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produktinformation:

Bionedbrytbarhet : Produkten innehåller inte ämnen som är lätt biologiskt nedbrytbara.

### Beståndsdelar:

#### Borsyra

Bionedbrytbarhet : Resultat: Inte tillämpligt

#### Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt

Bionedbrytbarhet : Ej lätt biologiskt nedbrytbar, men kommer att brytas ner efter en längre tid.

#### Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex

Bionedbrytbarhet : Ej lätt biologiskt nedbrytbar, men kommer att brytas ner efter en längre tid.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Produktinformation:

Bioackumulering : Bioackumulering osannolik.

### Beståndsdelar:

#### Borsyra

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data

#### Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt

Bioackumulering : Inte förväntat beroende på det låga log Pow-värdet.

#### Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex

Bioackumulering : Inte förväntat beroende på det låga log Pow-värdet.

## 12.4 Rörlighet i jord

### Produktinformation:

Rörlighet : Absorption till fasta jordpartiklar förväntas inte.

### Beståndsdelar:

#### Borsyra

Rörlighet : Ingen tillgänglig data

#### Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt

Rörlighet : Absorption till fasta jordpartiklar förväntas inte.

#### Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex

Rörlighet : Absorption till fasta jordpartiklar förväntas inte.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produktinformation:

PBT- och vPvB-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.

**Beståndsdelar:****Borsyra**

PBT- och vPvB-bedömning : Ingen tillgänglig data

**Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt**

PBT- och vPvB-bedömning : Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig))  
Substansen anses inte vara vPvB ((very Persistent, very Bioaccumulating) (mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande))

**Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex**

PBT- och vPvB-bedömning : Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig))  
Substansen anses inte vara vPvB ((very Persistent, very Bioaccumulating) (mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande))

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produktinformation:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter

**Produktinformation:**

Biokemiskt syrebehov (BOD) : Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****Borsyra**

Biokemiskt syrebehov (BOD) : Ingen tillgänglig data

**Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt**

Biokemiskt syrebehov (BOD) : Ingen tillgänglig data

Kemiskt syrebehov (COD) : 630 mg/g

**Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex**

Biokemiskt syrebehov (BOD) : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

Förenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandla som oanvänd produkt.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd  
avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller  
bortskaffande.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### 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 - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att : Inte tillämpligt

förebygga och begränsa faran för allvariga olyckshändelser där farliga ämnen.

## Anmälningstatus

TCSI	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: JA. Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
AIIC	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
DSL	: q (mängdbegränsad). Denna produkt innehåller följande komponenter förtecknade i den Kanadensiska NDSL-listan. Övriga komponenter finns i den Kanadensiska DSL-listan. Dietyltriainpentaättiksyra, ferridiammoniumkomplex
ENCS	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: NEJ. Är ej i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: NEJ. Är ej i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	: JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TECI	: NEJ. Är ej i överensstämmelse med förteckningen

Se sektion 16 för förklaring av förkortningar.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Borsyra	: En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.
Etylendiamintetraättiksyra, dinatriumsalt	: En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.
Etylendiamintetraättiksyra, koppardinatriumkomplex	: En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302	: Skadligt vid förtäring.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	: Skadligt vid inandning.
H360FD	: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

### Fullständig text på andra förkortningar

SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / TWA	: Tidsvägt medelvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; 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; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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.

---