

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ROTAC SYNT 18**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Smörjning, korrosionsskydd  
Endast för korrekt hantering.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
BUCHER\_AG\_LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse\_31\_\_  
CH-4901\_Langenthal\_\_  
Telefon\_+41\_(0)62\_919\_75\_75  
  
MOTOREX NORDIC AB  
Box 2071  
SV-438 12 Landvetter  
Office nr +46 (0)31 94 64 94  
Fax nr +46 (0)31 94 64 95
- **Enda representant i EU:**  
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Giftinformationscentralen  
171 76 Stockholm  
Från utlandet: +46 10 456 6700  
Mail: [giftinformation@gic.se](mailto:giftinformation@gic.se)

## **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår**
- **Faropiktogram Utgår**
- **Signalord Utgår**
- **Faroangivelser Utgår**
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT: Ej användbar.**
- **vPvB: Ej användbar.**

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**  
(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: ROTAC SYNT 18

(Fortsättning från sida 1)

### · Farliga ingredienser:

CAS: 102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol	5-10%
EINECS: 203-049-8	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering	
Reg.nr.: 01-2119486482-31	på arbetsplatsen	

### · Ytterligare hänvisningar:

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Skölj munnen och omedelbart kontakta en läkare
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Inga farliga ämnen frigörs.  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.  
(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: ROTAC SYNT 18

(Fortsättning från sida 2)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Får ej lagras i förzinkade behållare!  
Lagra på sval, torr plats.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.
- **Lagringsklass:** 10
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

OEL	Korttidsvärde: 10 mg/m <sup>3</sup> , 1,6 ppm Nivågränsvärde: 5 mg/m <sup>3</sup> , 0,8 ppm H, V
-----	--

#### · DNEL

#### 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	13 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6,3 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,1 mg/kg/24h (konsument)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,25 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	1,25 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)

#### · PNEC

#### 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,32 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,032 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	5,12 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,17 mg/kg (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

**Handelsnamn: ROTAC SYNT 18**

(Fortsättning från sida 3)

PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,151 mg/kg (landlevande organismer)
------------------------------------	--------------------------------------

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid bildning av aerosol eller dimma: Använd mask med filtertyp A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Skyddshandskar till 374, som är resistent mot olja används. Standard EN 374 Nivå 3 kontroll G1

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Fluorkautschuk (viton)

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0.4$  mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 60 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 1).

· **Ögonskydd:** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Flytande

Färg: Grön

· **Lukt:** typiska, karakteristisk

· **Luktröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde vid 20 °C:** 7 (DIN 51369)

· **Tillståndsåndring**

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd.

Stelningspunkt: -60 °C

· **Flampunkt:** >100 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

· **Tändtemperatur:** 305 °C (DIN 51794)

· **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

**Handelsnamn: ROTAC SYNT 18**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
Nedre:	2,6 Vol %
Övre:	17,4 Vol %
· <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	0,1 hPa
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	1,052 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Fullständigt blandbar.
· <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	17,8 mm <sup>2</sup> /s @40 °C (DIN 51562-1)
· <b>Andel av fasta partiklar:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
med salpetersyra: explosiva nitrostrar  
Med starka baser.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (råtta)
<b>102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol</b>		
Oral	LD50	6.400 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbitt)
	NOAEL	250-1.000 mg/kg/24h (mus)
		125-500 mg/kg/24h (råtta)
Inhalativ	NOAEC	20-500 mg/m <sup>3</sup> (råtta)

(Fortsättning på sida 6)

SE

# Säkerhetsdatablad

## Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: ROTAC SYNT 18

(Fortsättning från sida 5)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
Absorberas snabbt genom huden i skadlig dos.  
Låga doser kan orsaka: tillfällig medvetslöshet, skador på njurar och centrala nervsystemet.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

##### 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

LC50	11,8 mg/l/96h (fisk)
EC10	7,9-26 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	216-512 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	610 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	16-250 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

#### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga

##### 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

fördelningskoefficient | 1,34-≤2,476 [---] (log Kow) (bioackumulering)

#### · 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · Ytterligare ekologiska hänvisningar:

##### · Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (enligt tillägg 1 AwSV): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspädd tillstånd resp. i större mängder.

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

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

—SE  
(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: ROTAC SYNT 18

(Fortsättning från sida 6)

### \* AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.  
Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

##### · **Europeiska avfallskatalogen**

16 01 14*	Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
-----------	--

##### · **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### · 14.1 UN-nummer

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.3 Faroklass för transport

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass** Utgår

#### · 14.4 Förpackningsgrupp

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.5 Miljöfaror:

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.

#### · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till

**Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.

· **UN "Model Regulation":** Utgår

### \* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### \* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Klassificeringen av blandningen utfördes genom beräkning enligt reglerna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 13.03.2018

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 13.03.2018

**Handelsnamn: ROTAC SYNT 18**

(Fortsättning från sida 7)

*Inga speciella träningsinstruktioner för att skydda människors hälsa och miljö krävs.*

- **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Produktsicherheit
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE