

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: **1241**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 15.11.2016  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 15.11.2016  
Revidert: 08.08.2019

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Roti®fair TBE</b>
Produktnummer	1241
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifisert bruk:** laboratorie- og analyseformål  
laboratoriekjemikalie

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person)** : **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedi- sin - Folkehelseinsti- tuttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

#### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90.  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.7	reproduksjonstoksisitet	(Repr. 1B)	H360FD

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS08



#### Faresetninger

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Kun for yrkesmessig bruk

#### **Farlige bestanddeler til merking:**

Borsyre

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

inneholder:

Borsyre

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Borsyre	CAS-nr. 10043-35-3  EF-nr. 233-139-2  Index-nr 005-007-00-2  REACH Reg.-nr. 01-2119486683- 25-xxxx	30 – 40	Repr. 1B / H360FD		Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %
Ethylenediaminete- traacetic syre	CAS-nr. 60-00-4  EF-nr. 200-449-4  Index-nr 607-429-00-8  REACH Reg.-nr. 01-2119486399- 18-xxxx	≤ 5	Eye Irrit. 2 / H319		

#### Substance of Very High Concern (SVHC – meget bekymringsverdig stoff)

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Borsyre	10043-35-3	Kandidatliste	Repr. A57c

#### Legende

kandidatliste Stoffe som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV  
te  
Repr. A57c Reproduksjonstoksisk (artikkel 57c)

#### Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

### Etter svelging

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kvalme, Oppkast

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler



#### Egnede slökkingsmidler

Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene  
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Ueguede slökkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning. unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå støvutvikling. Unngå direkte kontakt.

#### • Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdannning

Fjerning av støvavleiringer.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

#### • Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### • Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
NO	støv		i, dust	GV	10		Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		r, dust	GV	5		Forskrift, best.nr. 704

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### Henvisning

dust Som støv  
i Inhalerbar fraksjon  
korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
grenseverdier tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
r Alveolar fraksjon

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

#### • relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Borsyre	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Borsyre	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

#### • relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
Borsyre	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Borsyre	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Borsyre	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Borsyre	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	PNEC	2,2 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	PNEC	0,22 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	PNEC	43 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Ethylenediaminetetraacetisk syre	60-00-4	PNEC	0,72 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,11 mm

#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

#### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvtvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	fast (pulver)
Farge	hvitaktig
Lukt	ingen lukt
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	8,2 – 8,4 (væskeaktig løsning av stoffet)
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	ikke anvendelig

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen opplysninger er tilgjengelige
<u>Ekspløsjongrensener</u>	
• nedre ekspløsjongrense (NEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
• øvre ekspløsjongrense (ØEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger	ingen opplysninger er tilgjengelige
Damptrykk	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Tetthet	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Damp tetthet	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	løselig
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
Viskositet	ikke relevant (fast stoff)
Ekspløsjonsegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	ingen

### 9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet er ikke i stand til å forårsake en støvekspløsjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støvekspløsjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Sterkt oksidasjonsmiddel, Edikksyreanhydrid

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.



**Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese**

produktnummer: **1241**

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

#### **Akutt giftighet**

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

#### **Etsing/hudirritasjon**

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

#### **Sensibilisering av luftveiene eller huden**

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### **Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper**

**Reproduksjonstoksitet:** Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

- **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

- **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

#### **Innåndingsfare**

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

#### **Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

- **Ved svelging**

mage- og tarmproblemer, kvalme, oppkast

- **Ved kontakt med øynene**

ingen data er tilgjengelig

- **Ved innånding**

Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene

- **Ved hudkontakt**

ingen data er tilgjengelig

#### **Andre opplysninger**

Ingen

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

**(Akutt) akvatisk giftighet**

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### (Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Ethylenediaminete- traacetic syre	60-00-4	LC50	41 mg/l	fisk	96 h
Ethylenediaminete- traacetic syre	60-00-4	EC50	140 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Ingen data er tilgjengelig.

#### Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
Ethylenediaminete- traacetic syre	60-00-4	biotisk/abiotisk	<20 %	28 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

#### Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Borsyre	10043-35-3		-1,09 (ph-verdi: 7,5, 22 °C)	
Ethylenediaminete- traacetic syre	60-00-4	1,8	-3,34	

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

#### Potensiale for hormonforstyrrende virkninger

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Kombinert kate- gori	Kategorier som er relevante for menneskelig helse	Kategorier som er relevante for viltlevende dyr
Borsyre	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

#### Legende

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser hos minst en art ved bruk av intakte dyr  
CAT2 Kategori 2 - minst noen in-vitro-bevis for biologisk aktivitet relatert til hormonforstyrrelser

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

##### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

##### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

#### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | FN-nummer   | (ikke underlagt transportbestemmelsene)                              |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn   | ikke relevant  |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)  | ikke relevant  |
|      | Klasse  | -  |
| 14.4 | Emballasjegruppe  | ikke relevant ikke tilordnet en emballasjegruppe                     |
| 14.5 | Miljøfarer  | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | <b>Særlige forholdsregler ved bruk</b>  |  |
|      | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.  |  |
| 14.7 | <b>Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>                     |  |
|      | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.  |  |
| 14.8 | <b>Opplysninger for hver av FNs regelverkmal</b>  |  |
|      | <b>• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Ikke underlagt ADR, RID og ADN.   |  |
|      | <b>• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)</b>         |  |
|      | Ikke underlagt IMDG.  |  |
|      | <b>• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>             |  |
|      | Ikke underlagt ICAO-IATA.   |  |

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Borsyre		30	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	30

##### Legende

R28-30

1. Shall not be placed on the market, or used,
  - as substances,
  - as constituents of other substances, or,
  - in mixtures,
 for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:
  - either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,
  - the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.
 Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:
 

'Restricted to professional users'.
2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:
  - (a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;
  - (b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;
  - (c) the following fuels and oil products:
    - motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,
    - mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,
    - fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);
  - (d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC;
  - (e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2. Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date.

- **Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII**

Ingen.

- **Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste**

Substance of Very High Concern (SVHC – meget bekymringsverdige stoff)			
Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
borsyre	10043-35-3	Kandidatliste	Repr. A57c

##### Legende

kandidatliste    Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV  
 Repr. A57c        Reproduksjonstoksisk (artikkel 57c)

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

### • Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

### • Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

#### Fyllingsats

#### Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	0 %
-------------	-----

#### Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	0 %
-------------	-----

#### Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

Ingen bestandeler er oppført.

#### Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

#### Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

Ingen bestandeler er oppført.

#### Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ingen bestandeler er oppført

#### Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

### Nasjonale fortegnelser

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	alle bestandeler er oppført
CA	DSL	alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført
JP	CSCL-ENCS	alle bestandeler er oppført
KR	KECI	alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	alle bestandeler er oppført
PH	PICCS	alle bestandeler er oppført
TR	CICR	alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	alle bestandeler er oppført

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
US	TSCA	alle bestandeler er oppført

### Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.1		Klassifisering i henhold til GHS: endring i listen (tabell)	ja
2.1	Bemerkninger: Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.		ja
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Faresetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell)	ja
2.2	Farlige bestanddeler til merking: borsyre, Tris	Farlige bestanddeler til merking: Borsyre	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.2	inneholder: Borsyre, Tris	inneholder: Borsyre	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
8.1		• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
8.1		• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja

## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.4	Emballasjegruppe: ikke relevant	Emballasjegruppe: ikke relevant ikke tilordnet en emballasjegruppe	ja
14.8		• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR): Ikke underlagt ICAO-IATA.	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
BCF	bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
COD	kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
Eye Dam.	alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Roti®fair TBE 1x, for 1000 ml/pouch, for elektroforese

produktnummer: 1241

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
korttidsverdi	korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-oktanol/vann
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
Repr.	reproduksjonstoksisitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H360FD	kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.