



# OMSLAG

## Artikel: 9223 Roti®-Pol TaqS

Datum för sammanställning: 19.09.2018

### 1 Sammansättning/information om beståndsdelar

#### Materialförteckning

Namn på ämnet	Identifikator	Antal bitar	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Sida
Polymeras	Produktnummer 0518	1			3 - 14
PCR-buffert	Produktnummer 0511	1			15 - 26
PCR-buffert	Produktnummer 0527	1			27 - 37

# Artikel: 9223 Roti®-Pol TaqS

## 2 Farliga egenskaper

### 2.1 Märkningsuppgifter

**Signalord** Krävs inte

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

**Skyddsangivelser**

## 3 Transportinformation

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 3.1 | <b>UN-nummer</b>   | Omfattas inte av transportförordningar   |
| 3.2 | <b>Officiell transportbenämning</b>                                    | Ej relevant  |
| 3.4 | <b>Förpackningsgrupp</b>   | Ej relevant  |
| 3.5 | <b>Miljöfaror</b>  | Finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)   |
| 3.6 | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>  | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.   |
| 3.7 | <b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b> | Lasten är inte avsedd som bulktransport.   |
| 3.8 | <b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b><br/>Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.</li><li>• <b>Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)</b><br/>Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.</li><li>• <b>Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b><br/>Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.</li></ul> |

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**  
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:  
02.01.2018

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

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Polymeras</b>
Produktnummer	0518
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)

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

**Identifierade användningar:**

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

krävs inte

**Signalord** krävs inte

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Polymeras - TaqS



produktnummer: 0518

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Beskrivning av blandningen

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram
Tris(hydriximetyl)aminometan	CAS-nr 77-86-1  EG-nr 201-064-4	< 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Polyetylenglykol-oktylfenoleter	CAS-nr 9002-93-1	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411	

##### Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Namn på ämnet	CAS-nr	Förtecknad i	Anmärkningar
Polyetylenglykol-oktylfenoleter	140-66-9	Kandidatlista	SEtEnv. A57f

##### Förklaring

kandidatlist a bilaga XIV SEtEnv. A57f Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och att upprätta en kandidatförteckning för eventuellt införande i SEtEnv. A57f Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (artikel 57a)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



##### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**

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

Yrsel, Huvudvärk, Illamående, Kräkningar

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
finns ingen

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**Olämpliga släckmedel**

vattenjetstråle

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

Beståndsdelar i blandningen brännbar.

**Farliga förbränningsprodukter**

undvik inandning av rök vid brand eller explosion

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal**

Undvik inandning av ånga/dimma.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp.

**Anvisningar om sanering efter spill**

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece).

**Ytterligare information avseende spill och utsläpp**

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

Polymeras - TaqS

produktnummer: 0518

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: -20 °C.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

#### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	166,7 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

- relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	PNEC	300 mg/l	avloppsreningsverk (STP)

Polymeras - TaqS

produktnummer: 0518

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materiallets tjocklek**

>0,11 mm

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

#### Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd

flytande (vätska)

Färg

enl. produktbeskrivning

Lukt

information saknas

Lukttröskel

Det finns inte några uppgifter

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde

Information saknas.

Smältpunkt/frys punkt

ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Information saknas.

Flampunkt

ej fastställd

Avdunstningshastighet

det finns inte några uppgifter

Brandfarlighet (fast form, gas)

ej relevant (vätska)

## Polymeras - TaqS

produktnummer: 0518

### Explosionsgräns

• undre explosionsgräns (UEG) information saknas

• övre explosionsgräns (ÖEG) information saknas

Explosionsgränser av damm/luft-blandningar ej relevant

Ångtryck Information saknas.

Densitet Information saknas.

Ångdensitet Information saknas.

Relativ densitet Inte tillämplig

Relativ densitet Information saknas om en denna egenskap.

### Löslighet

Vattenlöslighet blandbar i godtyckligt förhållande

### Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW) Information saknas.

Självantändningstemperatur Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur det finns inte några uppgifter

Viskositet ej fastställd

Explosiva egenskaper ska inte klassificeras som explosiv(t)

Oxiderande egenskaper finns ingen

## 9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsam reaktion med: Starkt oxiderande, Stark syra, Perklorater

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.



Polymeras - TaqS

produktnummer: 0518

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

- **Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Polyetylenglykol-oktylfenoleter	9002-93-1	oral	1.800 mg/kg

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

#### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

diarré, kräkningar, besvär i mag-tarmkanalen

- **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

- **Vid inandning**

yrsel, huvudvärk

- **Vid hudkontakt**

data saknas

#### Annan information

Finns ingen

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

**Toxicitet för vattenmiljö (akut)**

**Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>980 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	ErC50	473 mg/l	alg	48 h
Polyetylen glykol-oktylfenoletter	9002-93-1	LC50	8,9 mg/l	Pimephales promelas	96 h
Polyetylen glykol-oktylfenoletter	9002-93-1	EC50	26 mg/l	dafnia	48 h

**Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)**

**Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h

**12.2 Process av nedbrytning**

Data saknas.

**Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	biotisk/ej biotisk	89 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	syreförbrukning	100,7 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	koldioxidbildning	65,9 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DOC avlägsnat	97,1 %	28 d
Polyetylen glykol-oktylfenoletter	9002-93-1	biotisk/ej biotisk	36 %	28 d

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Data saknas.

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**

**Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Log KOW
Tris(hydroximetyl)aminometan	77-86-1	-1,56

**12.4 Rörlighet i jord**

Data saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Data saknas.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Data saknas.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**Relevant information om avledning av avloppsvatten**

Töm ej i avloppet.

**13.2 Relevanta bestämmelser om avfall**

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

**13.3 Anmärkningar**

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- 14.1** UN-nummer (omfattas inte av transportförordningar)
- 14.2** Officiell transportbenämning ej relevant
- 14.3** Faroklass för transport ej relevant
- Klass -
- 14.4** Förpackningsgrupp ej relevant
- 14.5** Miljöfaror finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)
- 14.6** Särskilda skyddsåtgärder  
Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
- 14.7** Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden  
Lasten är inte avsedd som bulktransport.
- 14.8** Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**

- **Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.
- **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.
- **Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**Gällande EU-bestämmelser**

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**  
Ingen beståndsdel är listad.
- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**  
Ingen beståndsdel är listad.
- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föreningar**  
Ingen beståndsdel är listad.
- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**  
Ingen beståndsdel är listad.

• **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Förtecknad i	Anmärkingar
4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol	140-66-9	Kandidatlista	SEtEnv. A57f

**Förklaring**

kandidatlista

SEtEnv. A57f

Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och att upprätta en kandidatförteckning för eventuellt införande i bilaga XIV  
Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (artikel 57a)

• **Seveso-directive**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärkingar
	inte tillordnad		

• **Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker (2004/42/EG, Decopaint Directiv)**

VOC-halt 1 %

• **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-halt 1 %

Polymeras - TaqS

produktnummer: 0518

**Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**

Ingen beståndsdel är listad.

**Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

Ingen beståndsdel är listad.

**Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)**

Ingen beståndsdel är listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Förkortningar**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Acute Tox.	akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
Aquatic Chronic	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008

**Polymeras - TaqS**

produktnummer: **0518**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (fösk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar )
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

**Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)**

ej relevant.

Kod	Text
H302	skadligt vid förtäring
H315	irriterar huden
H318	orsakar allvarliga ögonskador
H319	orsakar allvarlig ögonirritation
H411	giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Friskrivningsklausul**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

PCR-buffert

produktnummer: 0511  
Version: 1.0 sv

datum för sammanställning:  
02.01.2018

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

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	PCR-buffert
Produktnummer	0511
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)

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

Identifierade användningar:

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

krävs inte

**Signalord** krävs inte

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

PCR-buffert


produktnummer: 0511

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning av blandningen

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram
Tris(hydriximetyl)aminometan	CAS-nr 77-86-1  EG-nr 201-064-4	< 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända

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

finns ingen

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)



PCR-buffert

produktnummer: 0511

**Olämpliga släckmedel**

vattenjetstråle

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

Finns ingen.

**Farliga förbränningsprodukter**

undvik inandning av rök vid brand eller explosion

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp.

**Anvisningar om sanering efter spill**

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece).

**Ytterligare information avseende spill och utsläpp**

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt.

**Oförenliga ämnen eller blandningar**

Beakta informationer om samförvaring.

**Beaktande av andra råd**

## PCR-buffert

produktnummer: 0511

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: -20 °C.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

#### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	166,7 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

- relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	PNEC	300 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

## PCR-buffert

produktnummer: 0511

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

### **Andningsskydd**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

### **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### **Utseende**

Fysikaliskt tillstånd

flytande (vätska)

Färg

färglös

Lukt

information saknas

Lukttröskel

Det finns inte några uppgifter

#### **Andra fysikaliska och kemiska parametrar**

pH-värde

Information saknas.

Smältpunkt/frys punkt

ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Information saknas.

Flampunkt

ej fastställd

Avdunstningshastighet

det finns inte några uppgifter

Brandfarlighet (fast form, gas)

ej relevant (vätska)

#### Explosionsgräns

- undre explosionsgräns (UEG)

information saknas

- övre explosionsgräns (ÖEG)

information saknas

Explosionsgränser av damm/luft-blandningar

ej relevant

Ångtryck

Information saknas.

Densitet

~ 1 g/cm<sup>3</sup>

Ångdensitet

Information saknas.

Relativ densitet

Inte tillämplig

Relativ densitet

Information saknas om en denna egenskap.

**PCR-buffert**

produktnummer: **0511**

Löslighet

Vattenlöslighet

blandbar i godtyckligt förhållande

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW)

Information saknas.

Självantändningstemperatur

Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur

det finns inte några uppgifter

Viskositet

ej fastställd

Explosiva egenskaper

ska inte klassificeras som explosiv(t)

Oxiderande egenskaper

finns ingen

**9.2 Annan information**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner är kända

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme.

**10.5 Oförenliga material**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

**Frätande/irriterande effekt på huden**

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

PCR-buffert

produktnummer: 0511

**Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

**Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper**

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

• **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

• **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

**Fara vid aspiration**

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

• **Vid förtäring**

data saknas

• **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

• **Vid inandning**

data saknas

• **Vid hudkontakt**

data saknas

**Annan information**

Finns ingen

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

**Toxicitet för vattenmiljö (akut)**

**Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>980 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	ErC50	473 mg/l	alg	48 h

**Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)**

**Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

## PCR-buffert

produktnummer: 0511

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h

### 12.2 Process av nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

#### Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	biotisk/ej biotisk	89 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	syreförbrukning	100,7 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	koldioxidbildning	65,9 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DOC avlägsnat	97,1 %	28 d

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

#### Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Log KOW
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	-1,56

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

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

Data saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

PCR-buffert

produktnummer: 0511

**13.3 Anmärkningar**

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | UN-nummer   | (omfattas inte av transportförfordningar)  |
| <b>14.2</b> | Officiell transportbenämning  | ej relevant  |
| <b>14.3</b> | Faroklass för transport   | ej relevant  |
|             | Klass   | -  |
| <b>14.4</b> | Förpackningsgrupp   | ej relevant  |
| <b>14.5</b> | Miljöfaror  | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| <b>14.6</b> | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>   |  |
|             | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.                                    |  |
| <b>14.7</b> | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>                         |  |
|             | Lasten är inte avsedd som bulktransport.  |  |
| <b>14.8</b> | <b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b>                  |  |
|             | <b>• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|             | Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.                                     |  |
|             | <b>• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)</b>              |  |
|             | Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.   |  |
|             | <b>• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>                |  |
|             | Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.  |  |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Gällande EU-bestämmelser**
- Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**  
Ingen beståndsdel är listad.

PCR-buffert

produktnummer: 0511

• **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**

Ingen beståndsdel är listad.

• **Seveso-directive**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

• **Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker (2004/42/EG, Decopaint Directiv)**

VOC-halt 0,1 %

• **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-halt 0,1 %

**Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**

Ingen beståndsdel är listad.

**Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

Ingen beståndsdel är listad.

**Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)**

Ingen beståndsdel är listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Förkortningar**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)



PCR-buffert

produktnummer: 0511

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (fösk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

**Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)**

ej relevant.

Kod	Text
H315	irriterar huden
H319	orsakar allvarlig ögonirritation

**PCR-buffert**

produktnummer: **0511**

---

**Friskrivningsklausul**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527  
Version: 1.0 sv

datum för sammanställning:  
02.01.2018

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

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	PCR-buffert
Produktnummer	0527
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)

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

Identifierade användningar:

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

krävs inte

**Signalord** krävs inte

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

PCR-buffert - röd


produktnummer: 0527

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning av blandningen

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram
Tris(hydriximetyl)aminometan	CAS-nr 77-86-1  EG-nr 201-064-4	< 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända

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

finns ingen

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

**Olämpliga släckmedel**

vattenjetstråle

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

Finns ingen.

**Farliga förbränningsprodukter**

undvik inandning av rök vid brand eller explosion

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp.

**Ytterligare information avseende spill och utsläpp**

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt.

**Oförenliga ämnen eller blandningar**

Beakta informationer om samförvaring.

**Beaktande av andra råd**

**• Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

- Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: -20 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	166,7 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

- relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	PNEC	300 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

- typ av material

NBR (Nitrilgummi)

- materialets tjocklek

>0,11 mm

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

• **genombrottsid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

**Andningsskydd**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende**

Fysikaliskt tillstånd

flytande (vätska)

Färg

röd

Lukt

information saknas

Lukttröskel

Det finns inte några uppgifter

**Andra fysikaliska och kemiska parametrar**

pH-värde

Information saknas.

Smältpunkt/frys punkt

ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Information saknas.

Flampunkt

ej fastställd

Avdunstningshastighet

det finns inte några uppgifter

Brandfarlighet (fast form, gas)

ej relevant (vätska)

Explosionsgräns

• undre explosionsgräns (UEG)

information saknas

• övre explosionsgräns (ÖEG)

information saknas

Explosionsgränser av damm/luft-blandningar

ej relevant

Ångtryck

Information saknas.

Densitet

Information saknas.

Ångdensitet

Information saknas.

Relativ densitet

Inte tillämplig

Relativ densitet

Information saknas om en denna egenskap.

Löslighet

Vattenlöslighet

blandbar i godtyckligt förhållande

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW)

Information saknas.

Självantändningstemperatur

Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur

det finns inte några uppgifter

Viskositet

ej fastställd

Explosiva egenskaper

ska inte klassificeras som explosiv(t)

Oxiderande egenskaper

finns ingen

**9.2 Annan information**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner är kända

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme.

**10.5 Oförenliga material**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

**Frätande/irriterande effekt på huden**

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.



PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

**Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper**

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

• **Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

• **Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

**Fara vid aspiration**

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

• **Vid förtäring**

data saknas

• **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

• **Vid inandning**

data saknas

• **Vid hudkontakt**

data saknas

**Annan information**

Finns ingen

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

**Toxicitet för vattenmiljö (akut)**

**Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>980 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	ErC50	473 mg/l	alg	48 h

**Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)**

**Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

**12.2 Process av nedbrytning**

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

**Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	biotisk/ej biotisk	89 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	syreförbrukning	100,7 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	koldioxidbildning	65,9 %	28 d
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	DOC avlägsnat	97,1 %	28 d

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Data saknas.

**Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Log KOW
Tris(hydriximetyl)aminometan	77-86-1	-1,56

**12.4 Rörlighet i jord**

Data saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Data saknas.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Data saknas.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**Relevant information om avledning av avloppsvatten**

Töm ej i avloppet.

**13.2 Relevanta bestämmelser om avfall**

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

**13.3 Anmärkningar**

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

## AVSNITT 14: Transportinformation

- |      |                              |  |
|------|------------------------------|--|
| 14.1 | UN-nummer                    | (omfattas inte av transportförfordningar)  |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | ej relevant  |
| 14.3 | Faroklass för transport      | ej relevant  |
|      | Klass                        | -  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp            | ej relevant  |
| 14.5 | Miljöfaror                   | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**  
Lasten är inte avsedd som bulktransport.
- 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**
- **Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.
  - **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.
  - **Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Gällande EU-bestämmelser**
- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**  
Ingen beståndsdel är listad.
  - **Seveso-directive**

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

• **Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker (2004/42/EG, Decopaint Directiv)**

VOC-halt 0,1 %

• **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-halt 0,1 %

**Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**

Ingen beståndsdel är listad.

**Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

Ingen beståndsdel är listad.

**Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)**

Ingen beståndsdel är listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Förkortningar**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nollevärdnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation

PCR-buffert - röd

produktnummer: 0527

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar )
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

**Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)**

ej relevant.

Kod	Text
H315	irriterar huden
H319	orsakar allvarlig ögonirritation

**Friskrivningsklausul**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaftande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.