

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**  
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:  
22.01.2020

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Jonbytare</b>
Produktnummer	6864
Registeringsnummer (REACH)	Ämnet är inte registreringspliktigt enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]
EG-nummer	finns ingen
CAS nummer	69011-20-7

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

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- och analysverksamhet

#### 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

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

**Signalord**

**Varning**

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: 6864

### Piktogram

GHS07



### Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

### Skyddsangivelser

#### **Skyddsangivelse - Förebyggande**

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

#### **Skyddsangivelse - Åtgärder**

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Varning**

Farosymbol(er)



### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Mycket sur katjonbytare
CAS nummer	69011-20-7

## 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**

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

uppsök en ögonläkare.

### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Irritation

### 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

Brännbar.

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>), svaveloxider (SO<sub>x</sub>)

### 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 hud, ögon och kläder. Undvik inandning av damm.

### 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

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

### 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. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Förvaras torrt.

#### 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: 15 – 25 °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.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

##### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd



## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

### • 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



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

### 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	fast (granulat)
Färg	ljusbrun - mörk orange
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	(sur)
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	1,15 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	praktiskt taget olöslig
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	>500 °C
Sönderfallstemperatur	>200 °C
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen
<b>9.2 Annan information</b>	
Partikelstorlek	100-200 mesh
Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T1 (Maximal tillåten ytttemperatur av arbetsredskap: 450°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten i levererad form är inte dammexplosionsfarlig; likväl innebär koncentration av fint damm risk för dammexplosion.

### 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

Våldsamt reaktion med: Salpetersyra, Starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: >200 °C.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: 6864

### 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

Orsakar allvarlig 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

data saknas

##### • Vid kontakt med ögonen

Irriterar ögonen

##### • Vid inandning

data saknas

##### • Vid hudkontakt

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer

##### Annan information

Finns ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

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

#### 12.2 Process av nedbrytning

Data saknas.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: 6864

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

Data saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### 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 | Den officiella transportbenämningen från FN   | ej relevant  |
| 14.3 | Faroklass för transport   | ej relevant  |
|      | Klass   | -  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp   | ej relevant har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp                       |
| 14.5 | Miljöfaror  | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| 14.6 | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>   |  |
|      | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.                                    |  |
| 14.7 | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>                         |  |
|      | Lasten är inte avsedd som bulktransport.  |  |
| 14.8 | <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.  |  |



## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: 6864

### 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**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

ej listad

- **Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII**

Finns ingen.

- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista**

ej 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		

- **Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare**

##### Varuparti

##### Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 %
----------	-----

##### Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
----------	-----

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

ej listad

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

ej listad

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

ej listad

##### Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

### Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikapreursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

#### Nationella förteckningar

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
JP	ISHA-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

#### Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
DSL	Domestic Substances List (DSL)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## 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
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

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Jonbytare ROTI®Change 50 W x 4, 100-200 mesh, analytical grade, H<sup>+</sup>-form

produktnummer: **6864**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
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)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
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)

Kod	Text
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 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.