

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K  
Version: 1.0 da

dato for udstedelse: 29.01.2020

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikation af stoffet   | <b>Ionbytter</b>  |
| Artikelnummer               | 1A2K  |
| Registreringsnummer (REACH) | Stoffet er ikke registreringspligtigt i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 [REACH] |
| EF-nummer                   | ingen   |
| CAS-nummer                  | 69011-19-4  |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Identificerede anvendelser:</b> | laboratoriekemikalie<br>laboratorie- og analyseformål |
|------------------------------------|---|

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nødtelefon

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Poison Information Center<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 |            |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

ikke påkrævet

**Signalord** ikke påkrævet

### 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Stoffets navn | Meget basisk anionbytter |
| CAS-nummer    | 69011-19-4               |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO<sub>2</sub>), hydrogenchlorid (HCl)

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsyning åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke pulver.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd

##### • Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

##### • Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

**Nationale grænseværdier**

**OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)**

Data foreligger ikke.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)**

**Beskyttelse af øjne/ansigt**



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

**Beskyttelse af hud**



- **beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

- **materialetype**

NBR (Nitrilkautsjuk)

- **materialetykkelse**

>0,11 mm

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

**Åndedrætsværn**



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvd udvikling. Egnede filter (EN 143). P1 (filtrerer mindst 80 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Fysisk tilstand | fast (granulat)         |
| Farve           | hvid - hvidlig-gul      |
| Lugt            | lugtfri                 |
| Lugttærskel     | Ingen tilgængelige data |

#### Andre fysiske-kemiske parametre

|  |  |
|--|--|
| pH-værdi                                   | Disse oplysninger foreligger ikke.             |
| Smeltepunkt/frysepunkt                     | ikke bestemt                                   |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Disse oplysninger foreligger ikke.             |
| Flammepunkt                                | ikke anvendelig(t)                             |
| Fordampningshastighed                      | ingen tilgængelige data                        |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Disse oplysninger foreligger ikke              |
| <u>Ekspløsiionsgrænser</u>                 |  |
| • nedre eksplosionsgrænse (LEL)            | disse oplysninger foreligger ikke              |
| • øvre eksplosionsgrænse (UEL)             | disse oplysninger foreligger ikke              |
| Ekspløsiionsgrænser for støvskyer          | disse oplysninger foreligger ikke              |
| Damptryk                                   | Disse oplysninger foreligger ikke.             |
| Massefylde                                 | 1,04 – 1,12 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Dampmassefylde                             | Disse oplysninger foreligger ikke.             |
| Relativt massefylde                        | Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke. |
| <u>Opløselighed(er)</u>                    |  |
| Vandopløselighed                           | praktisk uopløselig                            |
| <u>Fordelingskoefficient</u>               |  |
| n-oktanol/vand (log KOW)                   | Disse oplysninger foreligger ikke.             |
| Selvantændelsestemperatur                  | Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke. |
| Dekomponeringstemperatur                   | ingen tilgængelige data                        |
| Viskositet                                 | ikke relevant (faststof)                       |
| Eksplosive egenskaber                      | skal ikke klassificeres som eksplosivt         |
| Oxiderende egenskaber                      | ingen  |

### 9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Partikelstørrelse 200-400 mesh

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Salpetersyre, Stærkt brandnærende

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

#### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

#### Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk

#### • Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

#### • Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

#### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

##### • Ved indtagelse

data foreligger ikke

##### • Ved kontakt med øjnene

medfører let til moderat irritation

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

• **Ved indånding**

data foreligger ikke

• **Ved kontakt med huden**

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden

**Andre oplysninger**

Ingen

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

iht. 1272/2008/EF: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

### 12.2 Nedbrydningsproces

Data foreligger ikke.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

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

Data foreligger ikke.

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

#### **Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet**

Må ikke tømmes i kloakfløb.

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1** UN-nummer (ikke omfattet af transportbestemmelser)
- 14.2** UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ikke relevant
- 14.3** Transportfareklasse(r) ikke relevant  
Klasse -
- 14.4** Emballagegruppe ikke relevant ikke tildelt til en emballagegruppe
- 14.5** Miljøfarer ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)
- 14.6** **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
- 14.7** **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**  
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.
- 14.8** **Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)**
- **Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)**  
Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.
  - **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)**  
Ikke omfattet af IMDG.
  - **Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)**  
Ikke omfattet af ICAO-IATA.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1** **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**
- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**  
Ikke registreret.
  - **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**  
Ikke registreret.
  - **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**  
Ikke registreret.
  - **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**  
ikke registreret
  - **Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII**  
Ingen.
  - **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**  
ikke registreret



Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

• **Seveso-direktiv**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

• **Direktiv 75/324/EØF om aerosoler**

**Påfyldningsparti**

**Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)**

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-indhold | 0 % |
|-------------|-----|

**Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)**

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-indhold | 0 % |
|-------------|-----|

**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II**

ikke registreret

**Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

ikke registreret

**Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)**

ikke registreret

**Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer**

ikke registreret

**Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

ikke registreret

**Nationale fortegnelser**

| Land | Nationale fortegnelser | Status                 |
|------|------------------------|------------------------|
| AU   | AICS                   | stoffet er registreret |
| CA   | DSL                    | stoffet er registreret |
| CN   | IECSC                  | stoffet er registreret |
| JP   | CSCL-ENCS              | stoffet er registreret |
| KR   | KECI                   | stoffet er registreret |
| NZ   | NZIoC                  | stoffet er registreret |
| PH   | PICCS                  | stoffet er registreret |
| TW   | TCSI                   | stoffet er registreret |
| US   | TSCA                   | stoffet er registreret |

**Figurtekst**

|           |   |
|-----------|---|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |

Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form

artikelnummer: 1A2K

**Figurtekst**

|       |   |
|-------|---|
| 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 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                                      |
| CAS      | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)  |
| CLP      | forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| CMR      | Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN   |
| IATA     | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |
| MARPOL   | konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")  |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

ikke relevant.

**Ionbytter ROTI®Change 1 x 4, 200-400 mesh, analytical grade, Cl<sup>-</sup>-form**

artikelnummer: **1A2K**

---

#### **Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.