

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: **1L77**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 03.08.2021  
Version: (1)

dato for udstedelse: 03.08.2021  
Revision: 01.03.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                             |                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikation af stoffet   | <b>Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)</b>                                                                                      |
| Artikelnummer               | 1L77                                                                                                                             |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendigt at oplyse de identificerede anvendelser, da stoffet ikke er registreringspligtigt (< 1 t/a) ifølge REACH. |
| EF-nummer                   | 233-662-6                                                                                                                        |
| CAS-nummer                  | 10294-54-9                                                                                                                       |

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

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål                                                                                                         |
| Anvendelser, der frarådes:            | Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. |

#### 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)**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Nødtelefon

| Navn                                                         | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Giftinformationscentren (toksikologi)<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 | <a href="http://www.giftlinjen.dk">www.giftlinjen.dk</a> |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| Punkt | Fareklasse                                         | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 3.10  | Akut toksicitet (oral)                             | 4        | Acute Tox. 4            | H302        |
| 3.7   | Reproduktionstoksicitet                            | 2        | Repr. 2                 | H361f       |
| 3.9   | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | 2        | STOT RE 2               | H373        |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

#### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

### 2.2 Mærkningselementer

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

#### Signalord

Advarsel

#### Piktogrammer

GHS07, GHS08



#### Faresætninger

H302  
H361f  
H373

Farlig ved indtagelse  
Mistænkes for at skade forplantningsevnen  
Kan forårsage organskader (nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse)

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P260 Indånd ikke pulver  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

Kun til erhvervsmæssig brug

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

Signalord: **Advarsel**

Symbol(er)



H361f

Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

P280

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.

P308+P313

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

### 2.3 Andre farer

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

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Stoffets navn    | Cæsiumsulfat             |
| Molekylær formel | $\text{Cs}_2\text{SO}_4$ |
| Molær masse      | 361,9 g/mol              |
| CAS-nr.          | 10294-54-9               |
| EF-nr.           | 233-662-6                |

| Stof, Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer, ATE |               |                      |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| Specifikke koncentrationsgrænser                        | M-Kertoimella | ATE                  | Eksponeringsvej |
| -                                                       | -             | $>300 \text{ mg/kg}$ | oral            |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

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.

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### Efter øjenkontakt

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

### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Ring til en læge.

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

Opkast

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

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!  
vand, skum, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, ABC-pulver

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

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

Ikke-brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Svovloxider (SOx)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke pulver.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurennet vaskevand og bortskaf det.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb. Optages mekanisk.

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

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

Optages mekanisk. Begrænsning af støvudvikling.

### 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

Undgå enhver kontakt. Undgå udvikling af støv.

### Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

Opbevares et tørt sted. Hygroskopisk fast stof.

### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

### Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

luftfugtighed

### Hensyntagen til andre råd:

### Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

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

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### Værdier for menneskets sundhed

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

| Relevante DNEL- og andre tærskelværdier |                          |                                  |                  |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Endpunkt                                | Tærskelværdi             | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i        | Eksponeringstid                |
| DNEL                                    | 0,82 mg/m <sup>3</sup>   | menneske, indånding              | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| DNEL                                    | 2,32 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal                 | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

### Miljøværdier

| Relevante PNEC- og andre tærskelværdier |              |                |                                   |                              |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Endpunkt                                | Tærskelværdi | Organisme      | Delmiljø                          | Eksponeringstid              |
| PNEC                                    | 1,35 mg/l    | vandorganismer | ferskvand                         | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 0,14 mg/l    | vandorganismer | havvand                           | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 107,8 mg/l   | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 5,3 mg/kg    | vandorganismer | ferskvandssediment                | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 0,53 mg/kg   | vandorganismer | havvandssediment                  | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 0,265 mg/kg  | jordorganismer | jord                              | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

## 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. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

#### • materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

- **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. Eget filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fysisk form                                                | fast                                         |
| Form                                                       | pulver                                       |
| Farve                                                      | farveløs - lysegul                           |
| Lugt                                                       | lugtfri                                      |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | 1.006 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ikke bestemt                                 |
| Antændelighed                                              | ikke-brændbar                                |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke bestemt                                 |
| Flammepunkt                                                | ikke anvendelig(t)                           |
| Selvantændelsestemperatur                                  | >400 °C (ECHA)                               |
| Nedbrydningstemperatur                                     | ikke relevant                                |
| pH-værdi                                                   | 6 – 7,5 (i vandig opløsning: 100 g/l, 20 °C) |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke relevant                                |
| <u>Opløselighed(er)</u>                                    |                                              |
| Vandopløselighed                                           | >1.000 g/l ved 20 °C (ECHA)                  |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                               |                                              |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):           | ikke relevant (uorganisk)                    |
| Damptryk                                                   | ikke bestemt                                 |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde 4,25 g/cm<sup>3</sup> ved 25 °C  
Relativ dampmassefylde Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

Partikelegenskaber Ingen tilgængelige data.

### Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika:

Overfladespænding 71,1 mN/m (20 °C) (ECHA)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Hygroskopisk fast stof.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod fugt.

### 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

| Akut toksicitet |          |                     |       |        |       |
|-----------------|----------|---------------------|-------|--------|-------|
| Eksponeringsvej | Endpunkt | Værdi               | Art   | Metode | Kilde |
| oral            | LD50     | >300 – <2.000 mg/kg | rotte |        | ECHA  |
| dermal          | LD50     | >2.000 mg/kg        | rotte |        | ECHA  |





## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### 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.

### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

### Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

### Reproduktionstoksicitet

Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

| Farekategori | Målorgan | Eksponeringsvej |
|--------------|----------|-----------------|
| 2            | nyre     | ved indtagelse  |

### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

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

#### • Ved indtagelse

opkast, gastrointestinale symptomer

#### • Ved kontakt med øjnene

Data foreligger ikke.

#### • Ved indånding

Data foreligger ikke.

#### • Ved kontakt med huden

Data foreligger ikke.

#### • Andre oplysninger

Andre negative virkninger: Nyreinsufficiens

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) |           |                   |       |                  |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------|------------------|
| Endpunkt                          | Værdi     | Art               | Kilde | Ekspone-ringstid |
| LC50                              | >100 mg/l | fisk              | ECHA  | 96 h             |
| EC50                              | 91,2 mg/l | vandinvertebrater | ECHA  | 48 h             |
| ErC50                             | 134 mg/l  | alge              | ECHA  | 72 h             |

  

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) |            |                   |       |                  |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------|------------------|
| Endpunkt                             | Værdi      | Art               | Kilde | Ekspone-ringstid |
| EC50                                 | >15,8 mg/l | vandinvertebrater | ECHA  | 21 d             |

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

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 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tørt emballage kan genanvendes.

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

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

#### Egenskaber, der gør affald farligt

**HP 5** specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

**HP 6** akut toksicitet

**HP 10** reproduktionstoksisk

### 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. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|      |                                                     |                                                      |
|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer                           | ikke omfattet af transportbestemmelser               |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ikke tilskrevet                                      |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)                              | ingen                                                |
| 14.4 | Emballagegruppe                                     | ikke tilskrevet                                      |
| 14.5 | Miljøfarer                                          | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

### 14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Ikke omfattet af IMDG.

#### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

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)

#### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) |                                                 |         |             |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn                                         | Navn iht. fortegnelse                           | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| Cæsiumsulfat                                          | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup |         | R75         | 75  |

#### Figurtekst

R75 1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:  
a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: **1L77**

### Figurtekst

- b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
- i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
- ii) 0,01 vægtprocent eller derover
- e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
- f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kroppsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
- i) »Produkter, som afrenses«
- ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
- iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
- g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
- h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
- a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
- b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
- c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
- d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
- e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
- f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
- g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.
- De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.
9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf.



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### Figurtekst

samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke registreret.

### Seveso-direktiv

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

### Direktiv om decopaint

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-indhold | 0 %   |
| VOC-indhold | 0 g/l |

### Direktiv om industriemissioner (IED)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-indhold | 0 %   |
| VOC-indhold | 0 g/l |

### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

### Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn                        | Navn iht. fortegnelse                                                                                                                                                                                                                                           | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| Cæsiumsulfat                         | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet |         | a)       |              |
| Cæsiumsulfat                         | Metaller og metalforbindelser                                                                                                                                                                                                                                   |         | a)       |              |

### Figurtekst

a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

### Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

### Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                          |
|------|-------------|---------------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er registreret          |
| CA   | DSL         | stoffet er registreret          |
| CN   | IECSC       | stoffet er registreret          |
| EU   | ECSI        | stoffet er registreret          |
| EU   | REACH Reg.  | 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 (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er registreret          |

#### Figurtekst

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer                                              |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)                                                                                                                    | Aktuel registrering (tekst/værdi)                                                                                                                                                                                                                | Sikkerhedsrelevant |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2.2   |                                                                                                                                                       | Faresætninger:<br>ændring i registrering (tabel)                                                                                                                                                                                                 | ja                 |
| 2.2   |                                                                                                                                                       | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml:<br>ændring i registrering (tabel)                                                                                                                                                          | ja                 |
| 2.3   |                                                                                                                                                       | Hormonforstyrrende egenskaber:<br>Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                         | ja                 |
| 14.8  | Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information:<br>Ikke omfattet af ADR, RID og ADN. |                                                                                                                                                                                                                                                  | ja                 |
| 15.1  | VOC-indhold:<br>0 %<br>0 g/l                                                                                                                          | VOC-indhold:<br>0 %                                                                                                                                                                                                                              | ja                 |
| 15.1  |                                                                                                                                                       | VOC-indhold:<br>0 g/l                                                                                                                                                                                                                            | ja                 |
| 15.1  |                                                                                                                                                       | Andre oplysninger:<br>Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). | ja                 |
| 15.1  |                                                                                                                                                       | Nationale fortegnelser:<br>ændring i registrering (tabel)                                                                                                                                                                                        | ja                 |

#### Forkortelser og akronymer

| Fork.  | Forklaring af anvendte forkortelser                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                               |
| ATE    | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)                                                                                                                               |
| 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                                                                                   |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)                                                                                                                 |
| DNEL   | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)                                                                                                                                    |
| EC50   | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval                   |
| ED     | Hormonforstyrrende stof                                                                                                                                                             |
| EF-nr. | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)                                                        |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)                                                                                          |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Cæsiumsulfat ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 1L77

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50    | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| 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)                                                                                  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                     |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                                            |
| NLP      | No-Longer Polymer                                                                                                                                                                      |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk                                                                                                                                                |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)                                                                                                                    |
| 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. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

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

| Kode  | Tekst                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Farlig ved indtagelse.                                                                           |
| H361f | Mistænkes for at skade forplantningsevnen.                                                       |
| H373  | Kan forårsage organskader (nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse). |

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.