

# SCHUTBLAD



## Artikel: 9202 ROTI®DAB Kit

### voor immunochemie

Datum van samenstelling: 05.10.2022

## 1 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Stuklijst

| Naam van de stof             | Identificatie      | Aantal stuks | Indeling overeenkomstig GHS   | Pictogrammen  | Pagina  |
|------------------------------|--------------------|--------------|---|---|---------|
| ROTI®-DAB-Solution           | Artikelnummer 9869 | 1            | Acute Tox. 4 / H302<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 2 / H373 |    | 4 - 23  |
| ROTI®-DAB-Buffer             | Artikelnummer 9870 | 1            | Repr. 1B / H360D  |  | 24 - 41 |
| ROTI®-DAB-activation reagent | Artikelnummer 9871 | 1            |   |   | 42 - 58 |

# Artikel: 9202 ROTI®DAB Kit

## 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1 Etiketteringselementen

**Signaalwoord** Gevaar

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

#### Pictogrammen

Gevaar.



#### Gevarenaanduiding(en)

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Schadelijk bij inslikken   |
| H341  | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade                           |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker                                      |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden   |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling |

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### **Voorzorgsmaatregelen - preventie**

|      |   |
|------|---|
| P270 | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product |
| P280 | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen                 |

##### **Voorzorgsmaatregelen - reactie**

|           |   |
|-----------|---|
| P308+P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen |
|-----------|---|

#### Aanvullende etiketteringseisen

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

## 3 Informatie met betrekking tot het vervoer

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 3.1 | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>  | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| 3.2 | <b>Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>  | niet toegekend  |
| 3.3 | <b>Transportgevaarenklasse(n)</b>  | geen  |
| 3.4 | <b>Verpakkingsgroep</b>  | niet toegekend  |
| 3.5 | <b>Milieugevaren</b>   | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 3.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>   | Er is geen verdere informatie.  |
| 3.7 | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>  | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |
| 3.8 | <b><u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u></b>   |   |
|     | <b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie</b> | niet toegekend  |



## **Artikel: 9202 ROTI®DAB Kit**

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het IMDG.

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: **9869**  
Versie: **2.0 nl**  
Vervangt de versie van: 10.11.2016  
Versie: (1)

datum van samenstelling:  
10.11.2016  
Herziening: 05.10.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof **ROTI®-DAB-Solution**  
Artikelnummer 9869  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken: Laboratoriumchemicaliën  
Analytische en laboratoriumtoepassingen  
Ontraden gebruik: Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden).

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

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

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat             | Postcode/<br>stad  | Telefoon       | Website |
|---|--------------------|--------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX<br>Utrecht | 030 - 274 8888 |         |

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704  
**Telefax:** +49 721 5606-260  
**e-Mail:** [info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
**Website:** [www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse   | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.10    | Acute orale toxiciteit                                      | 4         | Acute Tox. 4               | H302              |
| 3.5     | Mutageniteit in geslachtscellen                             | 2         | Muta. 2                    | H341              |
| 3.6     | Kankerverwekkendheid  | 2         | Carc. 2                    | H351              |
| 3.9     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | 2         | STOT RE 2                  | H373              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

##### Signaalwoord

Waarschuwing

##### Pictogrammen

GHS07, GHS08



##### Gevarenaanduidingen

|      |  |
|------|--|
| H302 | Schadelijk bij inslikken   |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade   |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker  |
| H373 | Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken) |

##### Veiligheidsaanbevelingen

###### Voorzorgsmaatregelen - preventie

|      |   |
|------|---|
| P270 | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product |
| P280 | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen                 |

###### Voorzorgsmaatregelen - reactie

|           |   |
|-----------|---|
| P308+P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen |
|-----------|---|

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:** Ethyleenglycol, 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Symbool/symbolen



H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
bevat: Ethyleenglycol, 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof                         | Identificatie   | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS   | Pictogrammen | Noten           |
|--|---|--------|---|--------------|-----------------|
| Ethyleenglycol                           | CAS No<br>107-21-1<br><br>EC No<br>203-473-3<br><br>Catalogus nr.<br>603-027-00-1 | ≥ 85   | Acute Tox. 4 / H302<br>STOT RE 2 / H373   |              | GHS-HC<br>IOELV |
| 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride | CAS No<br>7411-49-6<br><br>EC No<br>231-018-9                                     | < 10   | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335 |              |                 |

#### Noten

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: Stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

| Naam van de stof | Identificatie   | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE       | Blootsteliingsroute |
|------------------|---|--------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| Ethyleenglycol   | CAS No<br>107-21-1<br><br>EC No<br>203-473-3<br><br>Catalogus nr.<br>603-027-00-1 | -                              | -          | 500 mg/kg | oraal               |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen.

#### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Vermoeidheid, Duizeligheid, Onrustig, Diarree, Braken, Misselijkheid, Bewusteloosheid

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Kan bij brand giftige koolmonoxidedampen produceren.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Blootstelling vermijden.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een koele plaats bewaren. Hygroskopisch.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

vochtgehalte

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 2 – 8 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

| Land | Stofnaam        | CAS No   | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | CW [ppm] | CW [mg/m <sup>3</sup> ] | Notatie    | Bron       |
|------|-----------------|----------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|------------|------------|
| EU   | ethyleenglycol  | 107-21-1 | IOELV         | 20              | 52                             | 40               | 104                             |          |                         | H          | 2000/39/EG |
| NL   | ethaan-1,2-diol | 107-21-1 | GW            |                 | 10                             |                  |                                 |          |                         | aerosol, H | SC-SZW     |
| NL   | ethaan-1,2-diol | 107-21-1 | GW            |                 | 52                             |                  | 104                             |          |                         | vap, H     | SC-SZW     |

#### Notatie

|            |  |
|------------|--|
| aerosol    | Als aerosolen  |
| CW         | Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)  |
| H          | Absorbed through the skin  |
| TGG 15 min | Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld) |
| TGG 8 uur  | Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)                    |
| vap        | Als dampen   |

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |          |          |                      |  |                           |                                  |
|---|----------|----------|----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No   | Eindpunt | Drempelwaarde        | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstelduur                    |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | DNEL     | 35 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | DNEL     | 106 mg/kg lg/dag     | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |          |          |               |                          |  |                          |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No   | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstelduur            |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 10 mg/l       | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 1 mg/l        | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 199,5 mg/l    | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 37 mg/kg      | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 3,7 mg/kg     | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Ethyleenglycol                                    | 107-21-1 | PNEC     | 1,53 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

##### Bescherming van de huid



##### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

##### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

##### • materiaaldikte

>0,3 mm

##### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

##### • andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

##### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Fysische toestand                                  | vloeibaar   |
| Kleur  | kleurloos - lichtgeel   |
| Geur   | kenmerkend  |
| Smelt-/vriespunt                                   | -13 °C  |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | 198 °C  |
| Ontvlambaarheid                                    | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten   |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | 3,2 vol% (LEL) - 43 vol% (UEL)                                      |
| Vlampunt   | 120 °C  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | >380 °C   |
| Ontledingstemperatuur                              | niet relevant   |
| pH-waarde  | 6 - 7 (20 °C)   |
| Kinematische viscositeit                           | niet bepaald  |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |   |
| Oplosbaarheid in water                             | 1.000 g/l bij 20 °C   |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | deze informatie is niet beschikbaar                                 |
| Dampspanning                                       | 0,12 hPa bij 25 °C  |
| <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>         |   |
| Dichtheid  | 1,1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatieve dampdichtheid                            | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar               |
| Deeltjeskenmerken                                  | niet relevant (vloeibaar)   |
| <u>Andere veiligheidsparameters</u>                |   |
| Oxiderende eigenschappen                           | geen  |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                      |   |
| Informatie inzake fysische gevarenklassen:         | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken:                       |   |

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)

T2  
Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 300 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

#### Bij verhitting

Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Exotherme reactie met:** Zwavelzuur, Alkalihydroxide (bijtende alkali), Aluminium, Salpeterzuur,  
**Gevaar van ontsteking:** Chloraten, Permanganaten, Peroxiden, sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van warmte.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

aluminium, zink

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |          |                     |           |
|---|----------|---------------------|-----------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Blootstellingsroute | ATE       |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | oraal               | 500 mg/kg |

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |          |                     |          |              |         |
|---|----------|---------------------|----------|--------------|---------|
| Naam van de stof                                    | CAS No   | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species |
| Ethyleenglycol                                      | 107-21-1 | dermaal             | LD50     | >3.500 mg/kg | muis    |
| Ethyleenglycol                                      | 107-21-1 | oraal               | LD50     | 4.700 mg/kg  | rat     |

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

### Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken).

| Gevarencategorie | Doelorgaan | Blootstellingsroute |
|------------------|------------|---------------------|
| 2                | nier       | na inslikken        |

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

diarree, braken, misselijkheid, Lever- en nierbeschadigingen

#### • Bij contact met de ogen

in wezen niet-irriterend

#### • Na inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Bij contact met de huid

in wezen niet-irriterend

#### • Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie), Bewusteloosheid, Slaperigheid, Onrustig

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| <b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |          |          |              |               |                   |
|---|----------|----------|--------------|---------------|-------------------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Eindpunt | Waarde       | Species       | Blootstelingsduur |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | LC50     | >72.860 mg/l | vis           | 96 h              |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | EC50     | >100 mg/l    | daphnia magna | 48 h              |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | ErC50    | <13.000 mg/l | alg           | 96 h              |

| <b>(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |          |          |              |                                    |                   |
|--|----------|----------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof   | CAS No   | Eindpunt | Waarde       | Species                            | Blootstelingsduur |
| Ethyleenglycol   | 107-21-1 | LC50     | >1.500 mg/l  | vis                                | 28 d              |
| Ethyleenglycol   | 107-21-1 | EC50     | >15.000 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d              |

### Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

| <b>Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel</b> |          |                    |                 |      |         |      |
|---|----------|--------------------|-----------------|------|---------|------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Proces             | Afbraaksnelheid | Tijd | Methode | Bron |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | biotisch/abiotisch | 83 – 96 %       | 14 d |         |      |
| Ethyleenglycol  | 107-21-1 | DOC-verwijdering   | 90 – 100 %      | 10 d |         | ECHA |

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

| <b>Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel</b> |          |     |         |          |
|--|----------|-----|---------|----------|
| Naam van de stof   | CAS No   | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
| Ethyleenglycol   | 107-21-1 |     | -1,36   |          |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

- HP 5 specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
- HP 6 acute toxiciteit
- HP 7 kankerverwekkend
- HP 11 mutageen

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>  | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| 14.2 | <b>Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>  | niet toegekend  |
| 14.3 | <b>Transportgevaarenklasse(n)</b>  | geen  |
| 14.4 | <b>Verpakkingsgroep</b>  | niet toegekend  |
| 14.5 | <b>Milieugevaren</b>   | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 14.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>   | Er is geen verdere informatie.  |
| 14.7 | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>  | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |
| 14.8 | <b><u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u></b>   |   |
|      | <b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie</b> | Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.   |
|      | <b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie</b>                   | Niet onderworpen aan het IMDG.  |

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**  
Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |  |        |           |     |
|---|--|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris  | CAS No | Beperking | Nr. |
| ROTI®-DAB-Solution  | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride                  | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | R75       | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.



### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |  |       |

### Decopaint-Richtlijn

|             |      |
|-------------|------|
| VOS-gehalte | 98 % |
|-------------|------|

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|             |      |
|-------------|------|
| VOS-gehalte | 98 % |
|-------------|------|

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride | Organische halogeenvverbindingen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen  |        | a)           |             |
| 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**  
geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Waterbe-<br>zwaarlijk-<br>heid              | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsin-<br>spanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                        |

#### SZW-lijstCMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

#### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

#### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                              |
|------|------------|-------------------------------------|
| AU   | AIIC       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CA   | DSL        | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CN   | IECSC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | ECSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | REACH Reg. | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| JP   | CSCL-ENCS  | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| KR   | KECI       | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| MX   | INSQ       | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| NZ   | NZIoC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| PH   | PICCS      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| TR   | CICR       | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| TW   | TCSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| US   | TSCA       | alle bestanddelen zijn vermeld      |

#### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### Legenda

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Herstructurering: rubriek 9, rubriek 14

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)   | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|---|---|-----------------------|
| 2.1     |   | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.1     | Opmerkingen:<br>Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).               |   | ja                    |
| 2.1     |   | De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:<br>Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. | ja                    |
| 2.2     |   | Pictogrammen:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.2     | Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:<br>1,2-ethaandiol, bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride | Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:<br>Ethyleenglycol, 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride  | ja                    |
| 2.2     | bevat:<br>1,2-ethaandiol, Bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride                                     | bevat:<br>Ethyleenglycol, 3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride  | ja                    |
| 2.3     | Andere gevaren:<br>Er is geen verdere informatie.   | Andere gevaren  | ja                    |
| 2.3     |   | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.   | ja                    |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| 2000/39/EG    | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad   |
| Acute Tox.    | Acute toxiciteit   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF           | Bioconcentratiefactor  |
| BZV           | Biologisch zuurstofvraag   |
| Carc.         | Kankerverwekkendheid   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)  |
| CZV           | Chemische Zuurstofvraag  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| ErC50         | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt  |
| Eye Dam.      | Veroorzaakt ernstig oogletsel  |
| Eye Irrit.    | Irriterend voor ogen   |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties  |
| IATA          | International Air Transport Association  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)   |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)  |
| IOELV         | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling  |

## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-------------|---|
| LC50        | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval                         |
| LD50        | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                       |
| LEL         | Onderste explosiegrens (LEL)  |
| log KOW     | n-Octanol/water   |
| Muta.       | Mutageniteit in geslachtscellen   |
| NLP         | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| ppm         | Deeltjes per miljoen  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SC-SZW      | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling   |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief   |
| Skin Irrit. | Huidirriterend  |
| STOT RE     | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling  |
| STOT SE     | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling  |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof  |
| TGG 15 min  | Kortetijds waarde   |
| TGG 8 uur   | Tijd gewogen gemiddelde   |
| UEL         | Bovenste explosiegrens (UEL)  |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaren. Milieugevaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

artikelnummer: 9869

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst   |
|------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.   |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.  |
| H373 | Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken). |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: **9870**  
Versie: **2.0 nl**  
Vervangt de versie van: 10.11.2016  
Versie: (1)

datum van samenstelling:  
10.11.2016  
Herziening: 05.10.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof **ROTI®-DAB-Buffer**  
Artikelnummer 9870  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken: Laboratoriumchemicaliën  
Analytische en laboratoriumtoepassingen  
Ontraden gebruik: Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden).

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

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

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat             | Postcode/<br>stad  | Telefoon       | Website |
|---|--------------------|--------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX<br>Utrecht | 030 - 274 8888 |         |

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704  
**Telefax:** +49 721 5606-260  
**e-Mail:** [info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
**Website:** [www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)



ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse            | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.7     | Voortplantingstoxiciteit | 1B        | Repr. 1B                   | H360D             |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS08



#### Gevarenaanduidingen

H360D      Kan het ongeboren kind schaden

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P308+P313      NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:**      Imidazool

#### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbol/symbolen



H360D      Kan het ongeboren kind schaden.

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

P308+P313      NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

bevat:      Imidazool

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.


## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof | Identificatie   | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS  | Pictogrammen  | Noten  |
|------------------|---|--------|--|---|--------|
| Imidazool        | CAS No<br>288-32-4<br><br>EC No<br>206-019-2<br><br>Catalogus nr.<br>613-319-00-0 | < 1    | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D |  | GHS-HC |

#### Noten

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

| Naam van de stof | Identificatie   | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE       | Blootstelingsroute |
|------------------|---|--------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| Imidazool        | CAS No<br>288-32-4<br><br>EC No<br>206-019-2<br><br>Catalogus nr.<br>613-319-00-0 | -                              | -          | 970 mg/kg | oraal              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen.

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### Bij inslikken

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bestanddelen van het mengsel brandbaar. Het product is niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Blootstelling vermijden.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een koele plaats bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 2 – 8 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |          |          |                        |  |                           |                                  |
|---|----------|----------|------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No   | Eindpunt | Drempelwaarde          | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstelduur                    |
| Imidazool   | 288-32-4 | DNEL     | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Imidazool   | 288-32-4 | DNEL     | 1,5 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |          |          |               |                          |  |                          |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No   | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 0,13 mg/l     | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 0,013 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 10 mg/l       | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 0,336 mg/kg   | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 0,034 mg/kg   | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Imidazool   | 288-32-4 | PNEC     | 0,043 mg/kg   | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



##### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

##### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

##### • materiaaldikte

>0,11 mm

##### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Fysische toestand                                  | vloeibaar   |
| Kleur  | kleurloos   |
| Geur   | kenmerkend  |
| Smelt-/vriespunt                                   | niet bepaald  |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | ~100 °C bij 1.013 hPa                                 |
| Ontvlambaarheid                                    | niet brandbaar  |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | niet bepaald  |
| Vlampunt   | niet bepaald  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | niet bepaald  |
| Ontledingstemperatuur                              | niet relevant   |
| pH-waarde  | 7 – 8 (20 °C)   |
| Kinematische viscositeit                           | niet bepaald  |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |   |
| Oplosbaarheid in water                             | in elke verhouding mengbaar                           |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | deze informatie is niet beschikbaar                   |
| Dampspanning                                       | 23 hPa bij 20 °C                                      |
| <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>         |   |
| Dichtheid  | 1 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                         |
| Relatieve dampdichtheid                            | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

Deeltjeskenmerken niet relevant (vloeibaar)

### Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen: gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant

Andere veiligheidskenmerken:

Mengbaarheid volledig mengbaar met water

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |          |                     |           |
|---|----------|---------------------|-----------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Blootstellingsroute | ATE       |
| Imidazool   | 288-32-4 | oraal               | 970 mg/kg |

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |          |                          |          |           |         |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------|---------|
| Naam van de stof                                    | CAS No   | Blootstel-<br>lingsroute | Eindpunt | Waarde    | Species |
| Imidazool   | 288-32-4 | oraal                    | LD50     | 970 mg/kg | rat     |

### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Kan het ongeboren kind schaden.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Bij contact met de ogen

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Na inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Bij contact met de huid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Overige informatie

geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| <b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |          |          |            |                                    |                   |
|---|----------|----------|------------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Eindpunt | Waarde     | Species                            | Blootstelingsduur |
| Imidazool   | 288-32-4 | LC50     | 283,6 mg/l | vis                                | 48 h              |
| Imidazool   | 288-32-4 | EC50     | 341,5 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h              |
| Imidazool   | 288-32-4 | ErC50    | 133 mg/l   | alg                                | 72 h              |

| <b>(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |          |          |             |                  |                   |
|--|----------|----------|-------------|------------------|-------------------|
| Naam van de stof   | CAS No   | Eindpunt | Waarde      | Species          | Blootstelingsduur |
| Imidazool  | 288-32-4 | EC50     | >1.000 mg/l | micro-organismen | 30 min            |

### Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

| <b>Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel</b> |          |                    |                 |      |         |      |
|---|----------|--------------------|-----------------|------|---------|------|
| Naam van de stof  | CAS No   | Proces             | Afbraaksnelheid | Tijd | Methode | Bron |
| Imidazool   | 288-32-4 | biotisch/abiotisch | 86 %            | 19 d |         |      |
| Imidazool   | 288-32-4 | DOC-verwijdering   | 90 - 100 %      | 18 d |         | ECHA |

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

| <b>Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel</b> |          |     |         |          |
|--|----------|-----|---------|----------|
| Naam van de stof   | CAS No   | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
| Imidazool  | 288-32-4 |     | 0,0586  |          |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

##### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

##### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

**HP 10** vergiftig voor de voortplanting

#### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>  | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| 14.2 | <b>Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>  | niet toegekend  |
| 14.3 | <b>Transportgevaarklasse(n)</b>  | geen  |
| 14.4 | <b>Verpakkingsgroep</b>  | niet toegekend  |
| 14.5 | <b>Milieugevaren</b>   | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 14.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>   | Er is geen verdere informatie.  |
| 14.7 | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>  | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |
| 14.8 | <b><u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u></b>   |   |
|      | <b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie</b> | Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.   |
|      | <b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie</b>                   | Niet onderworpen aan het IMDG.  |
|      | <b>Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie</b>                               | Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.   |

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

##### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |  |        |           |     |
|---|--|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris  | CAS No | Beperking | Nr. |
| ROTI®-DAB-Buffer  | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| Imidazool   | vergiftig voor de voortplanting  |        | R28-30    | 30  |
| Imidazool   | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | R75       | 75  |

##### Legenda

- R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
  - als bestanddeel van andere stoffen, of
  - in mengsels,
- voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
  - hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
- „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.
2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:
- a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
  - b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
  - c) de volgende brandstoffen en olieproducten:
    - brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
    - derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
    - brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
  - d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;
  - e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;
  - f) hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.
- R3 1. Mogen niet worden gebruikt:
- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
  - in scherts- en fopartikelen,
  - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: “Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, “Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: “Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

## Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: **9870**

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |  |       |

### Decopaint-Richtlijn

|             |              |
|-------------|--------------|
| VOS-gehalte | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|   |       |
|---|-------|
| VOS-gehalte                                 | 0 %   |
| VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken) | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Imidazool                                | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: **9870**

### Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening inzake drugsprecursoren

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale voorschriften (Nederland)

### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |   |                      |
|---|---|----------------------|
| Waterbe-zwaarlijk-heid                      | Aanduiding waterbezwaarlijkheid   | Saneringsin-spanning |
| Z (2)                                       | afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen of toxiciteit) | Z                    |

### SZW-lijstCMR-effecten

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |          |                       |              |                                  |
|---|----------|-----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam volgens inventaris   | CAS No   | Kankerver-wekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| imidazool   | 288-32-4 |                       |              | repr<br>D1B                      |

#### Legenda

D1B Ontwikkeling categorie 1B

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                         |
|------|------------|--------------------------------|
| AU   | AIIC       | alle bestanddelen zijn vermeld |
| CA   | DSL        | alle bestanddelen zijn vermeld |
| CN   | IECSC      | alle bestanddelen zijn vermeld |
| EU   | ECSI       | alle bestanddelen zijn vermeld |
| EU   | REACH Reg. | alle bestanddelen zijn vermeld |
| JP   | CSCL-ENCS  | alle bestanddelen zijn vermeld |
| KR   | KECI       | alle bestanddelen zijn vermeld |

## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: 9870

| Land | Lijst | Status                              |
|------|-------|-------------------------------------|
| MX   | INSQ  | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| NZ   | NZIoC | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| PH   | PICCS | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| TR   | CICR  | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| TW   | TCSI  | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| US   | TSCA  | alle bestanddelen zijn vermeld      |

### Legenda

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Herstructurering: rubriek 9, rubriek 14

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)  | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|--|---|-----------------------|
| 2.1     |  | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.1     | Opmerkingen:<br>Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarsaanduidingen). |   | ja                    |
| 2.2     |  | Pictogrammen:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.3     | Andere gevaren:<br>Er is geen verdere informatie.  | Andere gevaren  | ja                    |
| 2.3     |  | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd. | ja                    |

## Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | Acute toxiciteit   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF           | Bioconcentratiefactor  |
| BZV           | Biologisch zuurstofvraag   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| CZV           | Chemische Zuurstofvraag  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| ErC50         | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt  |
| Eye Dam.      | Veroorzaakt ernstig oogletsel  |
| Eye Irrit.    | Irriterend voor ogen   |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties  |
| IATA          | International Air Transport Association  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)   |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)  |
| LC50          | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval  |
| LD50          | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval  |
| log KOW       | n-Octanol/water  |



## ROTI®-DAB-Buffer

artikelnummer: **9870**

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-------------|---|
| NLP         | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| Repr.       | Voortplantingstoxiciteit  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief   |
| Skin Irrit. | Huidirriterend  |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof  |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code  | Tekst  |
|-------|--|
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                      |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden.                |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

**ROTI®-DAB-activation reagent**

artikelnummer: **9871**  
Versie: **1.0 nl**

datum van samenstelling:  
05.10.2022

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/  
onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Identificatie van de stof | <b>ROTI®-DAB-activation reagent</b> |
| Artikelnummer             | 9871                                |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel)             |

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen   |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden). |

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

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

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Naam  | Straat             | Postcode/<br>stad  | Telefoon       | Website |
|---|--------------------|--------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX<br>Utrecht | 030 - 274 8888 |         |

**1.5 Importeur**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704  
**Telefax:** +49 721 5606-260  
**e-Mail:** [info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
**Website:** [www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

niet vereist

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.


## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof                     | Identificatie  | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS  | Pictogrammen  | Noten          |
|--------------------------------------|--|--------|--|---|----------------|
| Waterstofperoxide in oplossing ... % | CAS No<br>7722-84-1<br><br>EC No<br>231-765-0<br><br>Catalogus nr.<br>008-003-00-9 | < 1    | Ox. Liq. 1 / H271<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | B(a)<br>GHS-HC |

#### Noten

B(a): Indeling verwijst naar een waterige oplossing

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

| Naam van de stof                     | Identificatie  | Specifieke concentratiegrenzen  | M-Factoren | ATE                     | Blootstelingsroute          |
|--------------------------------------|--|---|------------|-------------------------|-----------------------------|
| Waterstofperoxide in oplossing ... % | CAS No<br>7722-84-1<br><br>EC No<br>231-765-0<br><br>Catalogus nr.<br>008-003-00-9 | Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % | -          | 500 mg/kg<br>11 mg/l/4h | oraal<br>inademing:<br>damp |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoen/afdouchen.

#### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten.

#### Bij inslikken

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies).

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een koele plaats bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 2 – 8 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |           |          |                       |  |                           |                             |
|---|-----------|----------|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde         | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstelduur               |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | DNEL     | 1,4 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | DNEL     | 3 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acut - lokale effecten      |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |           |          |               |                          |  |                          |
|---|-----------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstelduur            |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,0138 mg/l   | waterorganismen          | water                                  | afgifte met tussenpozen  |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,013 mg/l    | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,013 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 4,66 mg/l     | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,047 mg/kg   | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,047 mg/kg   | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %              | 7722-84-1 | PNEC     | 0,002 mg/kg   | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

**Bescherming van de huid**



• **bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemi-  
caliën.

• **soort materiaal**

NBR (Nitrilrubber)

• **materiaaldikte**

>0,11 mm

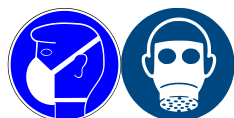
• **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• **andere beschermingsmiddelen**

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermen-  
de crèmes) wordt aanbevolen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**



Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Beheersing van milieublootstelling**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar             |
| Kleur                                    | kleurloos             |
| Geur                                     | kenmerkend            |
| Smelt-/vriespunt                         | niet bepaald          |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | ~100 °C bij 1.013 hPa |
| Ontvlambaarheid                          | niet brandbaar        |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | niet bepaald          |
| Vlampunt                                 | niet bepaald          |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | niet bepaald          |
| Ontledingstemperatuur                    | niet relevant         |
| pH-waarde                                | niet bepaald          |
| Kinematische viscositeit                 | niet bepaald          |

**ROTI®-DAB-activation reagent**

artikelnummer: **9871**

Oplosbaarheid(eden)

Oplosbaarheid in water in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): niet relevant (anorganisch)

Dampspanning

23 hPa bij 20 °C

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid

1 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C

Relatieve dampdichtheid

er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken

niet relevant (vloeibaar)

Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen

geen

**9.2 Overige informatie**

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

gevaklassen overeenkomstig GHS  
(fysische gevaren): niet relevant

Andere veiligheidskenmerken:

Mengbaarheid

volledig mengbaar met water

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen verdere informatie.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.



ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |           |                     |            |
|---|-----------|---------------------|------------|
| Naam van de stof  | CAS No    | Blootstellingsroute | ATE        |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                                | 7722-84-1 | oraal               | 500 mg/kg  |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                                | 7722-84-1 | inademing: damp     | 11 mg/l/4h |

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |           |                     |          |              |         |
|---|-----------|---------------------|----------|--------------|---------|
| Naam van de stof                                    | CAS No    | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                | 7722-84-1 | oraal               | LD50     | 693,7 mg/kg  | rat     |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                | 7722-84-1 | oraal               | LD50     | 1.026 mg/kg  | rat     |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                | 7722-84-1 | dermaal             | LD50     | >2.000 mg/kg | konijn  |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

• **Na inslikken**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

• **Bij contact met de ogen**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

• **Na inademing**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

• **Bij contact met de huid**

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

• **Overige informatie**

geen

**11.2 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**11.3 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| <b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |               |                 |               |                |                          |
|---|---------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------------|
| <b>Naam van de stof</b>   | <b>CAS No</b> | <b>Eindpunt</b> | <b>Waarde</b> | <b>Species</b> | <b>Blootstelingsduur</b> |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                                  | 7722-84-1     | LC50            | 16,4 mg/l     | vis            | 96 h                     |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                                  | 7722-84-1     | ErC50           | 1,38 mg/l     | alg            | 72 h                     |

| <b>(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b> |               |                 |               |                  |                          |
|--|---------------|-----------------|---------------|------------------|--------------------------|
| <b>Naam van de stof</b>  | <b>CAS No</b> | <b>Eindpunt</b> | <b>Waarde</b> | <b>Species</b>   | <b>Blootstelingsduur</b> |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                                       | 7722-84-1     | EC50            | 466 mg/l      | micro-organismen | 30 min                   |

**Biologische afbraak**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.2 Proces van de afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**ROTI®-DAB-activation reagent**

artikelnummer: 9871

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**



Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**Informatie betreffende afvalwaterlozing**

Afval niet in de gootsteen werpen.

**13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie**

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

**13.3 Opmerkingen**

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| <b>14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | niet toegekend  |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>  | geen  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | niet toegekend  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Er is geen verdere informatie.  |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

#### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

##### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

##### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het IMDG.

##### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |  |        |           |     |
|---|--|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris  | CAS No | Beperking | Nr. |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                      | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                      | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | R75       | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de per-

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

### Legenda

soon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.  
 8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.  
 9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).  
 10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |  |       |

### Decopaint-Richtlijn

|             |              |
|-------------|--------------|
| VOS-gehalte | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|   |       |
|---|-------|
| VOS-gehalte                                 | 0 %   |
| VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken) | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %     | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

| Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn |           |        |                  |             |             |  |
|--|-----------|--------|------------------|-------------|-------------|--|
| Naam van de stof   | CAS No    | Gew.-% | Registratie type | Opmerkingen | Grenswaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3 |
| Waterstofperoxide in oplossing ... %                             | 7722-84-1 | 0,6    | Bijlage I        |             | 12 % w/w    | 35 % w/w   |

**Legenda**

bijlage I Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden

**Verordening inzake drugsprecursoren**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Nationale voorschriften (Nederland)**

**Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Waterbezwaarlijkheid                        | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsinspanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                   |

**SZW-lijstCMR-effecten**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Overige informatie**

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                              |
|------|------------|-------------------------------------|
| AU   | AIIC       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CA   | DSL        | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CN   | IECSC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | ECSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | REACH Reg. | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| JP   | CSCL-ENCS  | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| KR   | KECI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| MX   | INSQ       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| NZ   | NZIoC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| PH   | PICCS      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| TR   | CICR       | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| TW   | TCSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| US   | TSCA       | alle bestanddelen zijn vermeld      |

#### Legenda

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.            | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR             | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu   |
| ATE             | Acute toxiciteitsschatting   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |



# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|---------------|---|
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode   |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels   |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR  |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)   |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)  |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)   |
| ErC50         | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                             |
| Eye Dam.      | Veroorzaakt ernstig oogletsel   |
| Eye Irrit.    | Irriterend voor ogen  |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA          | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| LC50          | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50          | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| Ox. Liq.      | Oxiderende vloeistof  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC          | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                    |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                       |
| Skin Corr.    | Huidcorrosief   |
| Skin Irrit.   | Huidirriterend  |
| STOT SE       | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| SVHC          | Zeer zorgwekkende stof  |

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-activation reagent

artikelnummer: 9871

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|---|
| VOS  | Vluchtige organische stoffen                |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend     |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst   |
|------|---|
| H271 | Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.                  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H332 | Schadelijk bij inademing.   |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.