



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BRITISH RAIL COOLANT 50%

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Productnaam    | BRITISH RAIL COOLANT 50% |
| Product nummer | 15026                    |

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

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Koelmiddel Antivries vloeistof. |
|-------------------------|---------------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                           |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 15026                                                                                                                                                       |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld   |
| Gezondheidsgevaren | STOT RE 2 - H373 |
| Milieugevaren      | Niet Ingedeeld   |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Gevarenpictogrammen



|                        |                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signaalwoord           | Waarschuwing                                                                                                                                                        |
| Gevarenaanduiding      | H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                  |
| Veiligheidsaanbeveling | P260 Damp/spuitnevel niet inademen.<br>P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.<br>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving. |

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

**Bevat** ETHANEDIOL

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

|                                                                                                              |                      |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>ETHANEDIOL</b> <b>30-60%</b>                                                                              |                      |                                                |
| CAS-nummer: 107-21-1                                                                                         | EG-nummer: 203-473-3 | REACH registratienummer: 01-2119456816-28-XXXX |
| <b>Indeling</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>STOT RE 2 - H373                                                   |                      |                                                |
| <b>DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE</b> <b>&lt;1%</b>                                                       |                      |                                                |
| CAS-nummer: 12179-04-3                                                                                       | EG-nummer: 215-540-4 | REACH registratienummer: 01-2119490790-32-XXXX |
| <b>Indeling</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Repr. 1B - H360FD                                                  |                      |                                                |
| <b>NATRIUMNITRIET</b> <b>&lt;1%</b>                                                                          |                      |                                                |
| CAS-nummer: 7632-00-0                                                                                        | EG-nummer: 231-555-9 | REACH registratienummer: 01-2119471836-27-XXXX |
| M-factor (acuut) = 1                                                                                         |                      |                                                |
| <b>Indeling</b><br>Ox. Sol. 3 - H272<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Aquatic Acute 1 - H400 |                      |                                                |

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                                         |
| <b>Inslukken</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. NIET laten braken. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. |
| <b>Huidcontact</b> | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                |

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

**Oogcontact** Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inslikken** Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

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

**Opmerkingen voor de arts** Als meerdere ounces (60-100ml) van ethyleenglycol zijn ingenomen, kan vroegtijdige toediening van ethanol de toxische effecten (metabole acidose, nierschade) tegengaan. Overweeg hemodialyse of peritoneale dialyse en thiamine 100 mg plus pyridoxine 50 mg intraveneus elke 6 uur. Indien ethanol wordt gebruikt zal een therapeutisch effectieve bloedconcentratie in het bereik van 100 – 150 mg/dl worden bereikt door een initiële hoge dosering gevolgd door een continue intraveneuze infusie. Literatuur raadplegen voor de details van de behandeling. 4-methyl pyrazool (Antizol) is een doeltreffende antagonist van alcohol dehydrogenase en wordt gebruikt bij de behandeling van ethyleenglycol (EG), di- of triethyleenglycol (DEG, TEG), ethyleenglycol butylether (EGBE), of methanol intoxicatie indien beschikbaar. Fomepizol protocol: oplaaddosis 15 mg/kg intraveneus, gevolgd door een dosering van 10 mg/kg om de 12 uur; na 48 uur de dosering verhogen tot 15 mg/kg elke 12 uur. Doorgaan met fomepizol tot methanol, EG, DEG, TEG of EGBE niet meer in serum zijn op te sporen. De tekenen en symptomen van vergiftiging omvatten anion gap metabole acidose, depressie van het CZS, renaal tubulair letsel, en mogelijk betrokkenheid van hersenzenuw in laat stadium. Respiratoire symptomen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld moeten 24-48 uur worden geobserveerd op tekenen van ademnood. Bij ernstige vergiftiging kan ademhalingsondersteuning met mechanische ventilatie en positieve eind respiratoire druk nodig zijn. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, scopie van de ademhalingsorganen en / of de slokdarm. Het gevaar van aspiratie moet worden overwogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. Als er een brandwond is, behandelen als thermische brandwond, na ontsmetting. De behandeling van blootstelling zou gericht moeten zijn op het onder controle krijgen van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Ketonen. Aldehyden.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|                                          |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b> | Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigingsmethoden</b> | Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

|                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b> | Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

|                                          |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorzorgsmaatregelen voor gebruik</b> | Vermijd morsen/lekkage. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opslag voorzorgsmaatregelen</b> | Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Specifiek eindgebruik

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifiek eindgebruik</b> | De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### **ETHANEDIOL**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m<sup>3</sup> druppels

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 52 mg/m<sup>3</sup> damp

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 104 mg/m<sup>3</sup> damp

H

H = Huidopname.

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | WEL = Workplace Exposure Limits |
|-------------------------------|---------------------------------|

### **ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | WEL = Workplace Exposure Limits                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DNEL</b>                   | Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 35 mg/m <sup>3</sup><br>Industrie - Dermaal; lange termijn : 106 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Dermaal; lange termijn : 53 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Inhalatie; lange termijn : 7 mg/m <sup>3</sup> |

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>PNEC</b> | - Zoetwater; 10 mg/l              |
|             | - Zoutwater; 1 mg/l               |
|             | - Bodem; 1.53 mg/kg               |
|             | - STP; 199.5 mg/l                 |
|             | - Sediment (Zoetwater); 37 mg/kg  |
|             | - Sediment (Zoutwater); 3.7 mg/kg |
|             | - Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l |

### DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE (CAS: 12179-04-3)

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 1.15 mg/kg/dag         |
|             | Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 1.15 mg/kg/dag         |
|             | Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 458.2 mg/kg/dag         |
|             | Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 231.8 mg/kg/dag         |
|             | Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 17.04 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 9.8 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.9 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 17.04 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 17.04 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 17.04 mg/m <sup>3</sup>   |

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Zoetwater; 2.9 mg B/L                      |
|             | Zoutwater; 2.9 mg B/L                      |
|             | Water, Onderbroken vrijkoming; 13.7 mg B/L |
|             | Bodem; 5.7 mg B/L                          |
|             | RZI; 10 mg B/L                             |

### NATRIUMNITRIET (CAS: 7632-00-0)

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. |
| <b>DNEL</b>                   | Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                               | Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>PNEC</b>                   | - Zoetwater; 0.0054 mg/l                                                         |
|                               | - Zoutwater; 0.00616 mg/l                                                        |
|                               | - Onderbroken vrijkoming; 0.0054 mg/l                                            |
|                               | - Sediment (Zoetwater); 0.0195 mg/kg                                             |
|                               | - Sediment (Zoutwater); 0.0223 mg/kg                                             |
|                               | - Bodem; 0.000733 mg/kg                                                          |
|                               | - STP; 21 mg/l                                                                   |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de handen</b>           | De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Polyvinylchloride (PVC). Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                                                   | Vloeistof.                   |
| <b>Kleur</b>                                                       | Kleurloos.                   |
| <b>Geur</b>                                                        | Bijna reukloos.              |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                           | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>pH</b>                                                          | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Smeltpunt</b>                                                   | ~ -40°C                      |
| <b>Vloeipunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Vriespunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | ~ 100°C @                    |
| <b>Vlampunt</b>                                                    | > 100°C                      |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Verdampingsfactor</b>                                           | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Dampspanning</b>                                                | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                         | 1.0 - 1.1 @ 20°C             |
| <b>Bulk dichtheid</b>                                              | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>                                        | Oplosbaar in water.          |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                                       | Niet beschikbaar.            |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | Gegevens niet beschikbaar.   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | Gegevens niet beschikbaar.   |

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Viscositeit                              | Gegevens niet beschikbaar.   |
| Ontploffingseigenschappen                | Gegevens niet beschikbaar.   |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam | Geen informatie beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen                 | Niet bekend.                 |
| <b><u>9.2. Overige informatie</u></b>    |                              |
| Refractie index                          | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte                          | Geen informatie beschikbaar. |
| Molecuulgewicht                          | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtigheid                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie                 | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur                    | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof                | Geen informatie beschikbaar. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaars gerelateerd aan dit product. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Niet bepaald. |
|---------------------------------------|---------------|

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd contact met de volgende stoffen:<br>Water, vocht. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. |
|-------------------------|------------------------------------------|

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Aldehyden. Ketonen. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Toxicologische effecten | Er is geen informatie beschikbaar. |
|-------------------------|------------------------------------|

#### **Acute toxiciteit - oraal**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ATE oraal (mg/kg) | 2.943,58 |
|-------------------|----------|

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | Geen informatie beschikbaar. |
|-------------------------|------------------------------|

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------------------------|------------------------------|

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen informatie beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Lever, Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel Lever Nieren

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

**Inslikken** Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

**Huidcontact** Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

**Oogcontact** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### ETHANEDIOL

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 1.600,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Mens

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Schadelijk bij inslikken.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oraal, Mens

**ATE oraal (mg/kg)** 1.600,0

##### Acute toxiciteit - dermaal



## BRITISH RAIL COOLANT 50%

Acute toxiciteit via de huid 3.500,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Muis

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Dermaal, Muis  
LD<sub>50</sub>)

ATE dermaal (mg/kg) 3.500,0

### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen  
mg/l) 2,5

Aantekeningen (inademing LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Inhalatie, Rat  
LC<sub>50</sub>)

ATE inademing (dampen 2,5  
mg/l)

### Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Niet irriterend.  
oogletsel/oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Niet sensibiliserend.  
luchtwegen

### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Mogelijk risico voor nadelige effecten op de voortplanting.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Doelorganen Nieren

### Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|                                                |                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>                               | Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren.                                                        |
| <b>Inslikken</b>                               | Schadelijk bij inslikken. Letale dosis voor de mens 100ml                                            |
| <b>Huidcontact</b>                             | Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.                               |
| <b>Oogcontact</b>                              | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.                                                             |
| <b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b> | Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. |
| <b>Doelorganen</b>                             | Lever Nieren                                                                                         |

### DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

#### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 3.251,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3251 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 3.251,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

#### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> gassen mg/l) 2,12

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> (4d) >2 mg/l, Inhalatie, Stof/Nevel, Rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Konijn Volledig omkeerbaar binnen 14 dagen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. "Read-across" gegevens. Boric acid

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkendheid

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Negatief., Dosisniveau: 446 - 1150 mg/kg lg/dag, Boric acid, Oraal, Muis

### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Kan de vruchtbaarheid schaden. Vruchtbaarheid, Onderzoek over meerdere generaties - NOAEL 17.5 mg B/kg , Oraal, Rat, Mannetjes

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Kan het ongeboren kind schaden. Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 9.6 mg B/kg , Oraal, Rat  
Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: 13.3 mg B/kg , Oraal, Rat

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Chronic, NOAEL (2yr) 17.5 mg B/kg/day , Oraal, Rat, Mannelijke voortplantingsorganen

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Inademing** Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Irritatie van ademhalingsstelsel. Hoesten.

**Inslikken** Het product wordt beschouwd als een laag gevaar onder normale gebruiksomstandigheden. Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt. Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Diarree. Effecten kunnen vertraagd zijn. Huidirritatie. Roodheid. Droogheid en/of kloven.

**Huidcontact** Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Diarree. Effecten kunnen vertraagd zijn. Huidirritatie. Roodheid. Droogheid en/of kloven.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Irritatie. Roodheid. De ogen overvloedig met water spoelen.

**Acute en chronische gezondheidseffecten** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

## NATRIUMNITRIET

### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 180,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Vergiftig bij opname door de mond.  
LD<sub>50</sub> 180 mg/kg, Oraal, Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 180,0

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

### Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn OECD 404

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Konijn OECD 405

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Dubbelzinnige gegevens

Gentoxiciteit - in vivo Dubbelzinnige gegevens

### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.

IARC kankerverwekkendheid IARC Groep 2A Waarschijnlijk kankerverwekkend voor mensen.

### Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Bloed schade. (methaemoglobinaemia)

Doelorganen Bloed

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Langdurige of herhaalde blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken: Bloed schade. (methaemoglobinaemia)

Doelorganen Bloed

### Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>             | Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Bewusteloosheid en stuiptrekkingen kunnen optreden. Longoedeem, schuimig speeksel. Cyanose (blauwkleuring van weefsel - nagels, lippen en/of de huid). Dood.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inslikken</b>             | Vergiftig bij opname door de mond. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Bewusteloosheid en stuiptrekkingen kunnen optreden. Cyanose (blauwkleuring van weefsel - nagels, lippen en/of de huid). Longoedeem, schuimig speeksel. Bewusteloosheid, mogelijk dood. Eventuele gevolgen van opname: Bloed schade. (methaemoglobinaemia) Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie. |
| <b>Huidcontact</b>           | Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Oogcontact</b>            | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Medische overwegingen</b> | Inhalatiesteroid dosis aerosol Treat with Tolonium chloride to reverse Methaemoglobinaemia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### **ETHANEDIOL**

**Ecotoxiciteit** De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

##### **DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE**

**Ecotoxiciteit** Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

##### **NATRIUMNITRIET**

**Ecotoxiciteit** Zeer giftig voor in het water levende organismen.

#### **12.1. Toxiciteit**

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### **ETHANEDIOL**

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

##### **Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid - vis** LC50, 96 uren: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC50, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna

**BRITISH RAIL COOLANT 50%**

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b>     | EC <sub>50</sub> , 96 uren: 6500 - 13000 mg/l,       |
| <b>Acute giftigheid - micro-organismen</b> | EC <sub>50</sub> , 30 minuten: 225 mg/l, Actief slib |

**DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - vis</b>                            | Acute, LC <sub>50</sub> , : 79.7 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium.<br>Chronic, NOEC, : 6.4 mg/l, Brachydanio rerio (Zebravis)<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium. |
| <b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b> | NOEC, : 14.2 mg/l, Daphnia magna<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium.<br>LC <sub>50</sub> , : 91 mg/l,<br>Ceriodaphnia dubia<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium.                                               |
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b>                   | Acute, EC <sub>50</sub> , : 52.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium.<br>Chronic, NOEC, : 17.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>"Read-across" gegevens.<br>Borium. |

**NATRIUMNITRIET**

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit</b> | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
|-------------------|---------------------------------------------------|

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

|                                                          |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L(E)C<sub>50</sub></b>                                | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1                                                                                                                                             |
| <b>M-factor (acuut)</b>                                  | 1                                                                                                                                                                         |
| <b>Acute giftigheid - vis</b>                            | LC <sub>50</sub> , 96 uren: 0.54 - 26.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)<br>Chronic, NOEC, 31 dag: 6.16 mg/l, Zoetwatervis<br>Ictalurus punctatus / I. robustus |
| <b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b> | EC <sub>50</sub> , 96 uren: 4.93 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren, Zoetwater ongewervelde<br>EC <sub>50</sub> , 48 uren: 15.4 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202          |
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b>                   | EC <sub>50</sub> , 72 uren: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>OECD 201                                                                                               |
| <b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>               | EC <sub>50</sub> , 48 uren: 421 mg/l,<br>protozoa<br>EC <sub>10</sub> , 72 uur: 210 mg/l, Actief slib<br>OECD 209                                                         |

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

Chronische toxiciteit -  
aquatische ongewervelde  
dieren

NOEC, 80 dag: 9.86 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product wordt biologisch afbreekbaar geacht.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### ETHANEDIOL

**Persistentie en afbreekbaarheid**

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid**

- Degradation (%) 90%: > 10 dagen  
OECD 301A

##### DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

##### NATRIUMNITRIET

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product bevat voornamelijk anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet beschikbaar.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### ETHANEDIOL

**Bioaccumulatiepotentieel**

Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt**

log Kow: -1.36

##### DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

**Bioaccumulatiepotentieel**

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt**

log Pow: -0.757 to -1.53

##### NATRIUMNITRIET

**Bioaccumulatiepotentieel**

Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt**

Wetenschappelijk niet onderbouwd.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### ETHANEDIOL

**BRITISH RAIL COOLANT 50%**

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

**Adsorptie/desorptie  
coëfficiënt** Water - Koc: 1 @ °C

**DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE**

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

**NATRIUMNITRIET**

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****ETHANEDIOL**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

**NATRIUMNITRIET**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****ETHANEDIOL**

**Cod** 1.22

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

**DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE**

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

**NATRIUMNITRIET**

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie** Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.



## BRITISH RAIL COOLANT 50%

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

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

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

**Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)** Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## BRITISH RAIL COOLANT 50%

### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.  
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.  
 BCF: Bioconcentratiefactor.  
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.  
 EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.  
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.  
 EL50: Blootstelling limiet  
 hPa: Hectopascal  
 LL50: dodelijke belasting  
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie  
 VOC: vluchtige organische stoffen

### Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit  
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)  
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

### Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008

STOT RE 2 - H373: Berekeningsmethode.

### Datum herziening

17-11-2020

### Versienummer

2.000

**BRITISH RAIL COOLANT 50%**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum van vervanging</b>        | 11-5-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VIB nummer</b>                  | 15026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.<br>H301 Giftig bij inslikken.<br>H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.<br>H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| <b>Handtekening</b>                | Jitendra Panchal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |