

## **Herfstmaatregelen - Hoe om te gaan met Electra Gel S4 (Sandite) tijdens werkzaamheden?**

Om hinder voor treinreizigers door gladde sporen te verminderen, starten ProRail en NS, afhankelijk van de daadwerkelijk geconstateerde gladheid, met het aanbrengen van een gel met zand- en metaaldeeltjes die de rails stroef maken. Deze gel heet Electra Gel S4, ook als Sandite bekend. Daarnaast zijn de afgelopen periode diverse preventieve maatregelen genomen om gladde sporen te voorkomen. Zoals het verwijderen van bladeren, het plaatsen van rasters die moeten voorkomen dat bladeren op de spoor komen en het snoeien van bomen en struiken die dicht op het spoor staan.

Tijdens de Sandite herfstcampagne kunnen er tot acht Sandite-reizigerstreinen beschikbaar zijn. Daarnaast zijn er vier Sandite-wagons met locomotieven beschikbaar voor bestrijding van gladheidsproblemen op locaties buiten de vaste trajecten waar de Sandite-reizigerstreinen al rijden. De vaste trajecten van het Sandite-programma **2020** zijn:

- Veenendaal/Rhenen – Breukelen vv
- Utrecht-Baarn vv
- Meppel-Leeuwarden vv
- Meppel – Groningen vv
- Apeldoorn – Enschede vv (2 treinen)
- Roosendaal – Vlissingen vv
- Amsterdam – Hoorn vv

### **Hoe en waar wordt het middel aangebracht?**

Bij een station moet het middel aangebracht worden in het zogeheten rem- en tractietraject van de trein. Het aanbrengen begint direct na een zgn. verkenbord, dat op ca.1300 meter van het perron is geplaatst. Het aanbrengen eindigt op ca.1000 meter vanaf het perron.

Op de site van ProRail staat uitgebreide informatie: <http://www.prorail.nl/reizigers/weersinvloeden> en [spoor/herfstmaatregelen](#).

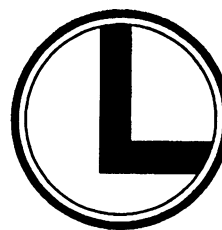
### **Hoe om te gaan met Electra Gel S4 (Sandite)?**

Stichting railAlert heeft een algemeen geldend productinformatieblad m.b.t. de gevaren, de veiligheidsvoorzieningen en de eerste-hulp-maatregelen. Dit productinformatieblad is bijgevoegd. ProRail en NS brengen in de meeste gevallen Electra Gel S4 (Sandite) vanuit de trein aan. Hier is dus geen direct contact tussen het middel en de werker aan het spoor.

Op het moment dat er gewerkt gaat worden op een locatie waar Electra Gel S4 (Sandite) is aangebracht, geldt het onderstaande advies omdat het middel irriterend is voor ogen en huid.

### **Advies**

1. Om de werkers aan het spoor op locaties waar het middel is toegepast afdoende te beschermen, wordt geadviseerd een spatbril (breed model) en handschoenen te gebruiken.
2. Vraag ProRail altijd om een correcte lokale risico-Inventarisatie met daarop de specifieke maatregelen, zoals hekwerk tijdelijk of definitief (belangrijk voor o.a. de wijkplaatsen) en de exacte locatie waar Electra Gel S4 (Sandite) is aangebracht. Op basis van deze gegevens kan de goede risicoanalyse gemaakt worden, waarna de juiste beheersmaatregelen worden getroffen.



**LAWRENCE  
INDUSTRIES**

P.O. Box 3000, Tamworth,  
Staffordshire. B79 7XJ  
Telephone: 01827 314151  
Facsimile: 01827 314152

JULY 2004

## COSHH DATA SHEET TRACTION GEL PRODUCTS

### 1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE OR PREPARATION

Product: TRACTION GEL PLUS  
ELECTRA GEL S4  
ELECTRA GEL 2000  
QUICK FIX

Application: Friction Improver

Company: Lawrence Industries  
P.O. Box 3000  
Tamworth  
Staffs  
B79 7XJ

Telephone: 01827 314151  
Fax: 01827 314152

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Chemical Description | Stabilised Clay Gel with sand and/ or Stainless Steel Shot added |
| Hazardous components | None                                                             |

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION May cause irritation in contact with eyes and skin

### 4. FIRST AID MEASURES

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Eyes       | Immediately wash with fresh water for at least 15 minutes              |
| Skin       | Wash exposed skin thoroughly with soap and water                       |
| Ingestion  | If this material is swallowed rinse mouth with water seek Medical Aid. |
| Inhalation | N/A                                                                    |

### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Extinguishing media         |                               |
| Fire and protection hazards | Water based - not combustible |

## COSHH DATA SHEET - TRACTION GEL PRODUCTS – JULY 2004 (Continued)

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (SPILLAGE)

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Personal Precautions      | Avoid excessive contact                                       |
| Environmental precautions | Avoid excessive contact                                       |
| Recovering                | Soak up liquid in absorbent material and collect for disposal |
|                           | Clean spill area with detergent                               |

### 7. STORAGE AND HANDLING (IN NORMAL USE)

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Storage     | Shelf Life - 3 months, avoid freezing             |
| Ventilation | N/A                                               |
| Handling    | Avoid splashing. Avoid contact with skin and eyes |

### 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (NORMAL USE)

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Occupational exposure limits  | N/A     |
| Engineering measures          | N/A     |
| Personal protective equipment | N/A     |
| Respiratory                   | N/A     |
| Hand                          | Gloves  |
| Eyes                          | Goggles |
| Other                         |         |

### 9. PHYSICAL/ CHEMICAL PROPERTIES

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Appearance            | Gel containing sand and/or stainless steel shot |
| Odour                 | None                                            |
| Flash point           | Non flammable                                   |
| Relative Density (sg) | 1.6 ± 0.1                                       |
| Solubility            | Insoluble                                       |

### 10. STABILITY AND REACTIVITY

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Stability                        | Stable at ambient conditions  |
| Conditions to avoid              | Avoid extremes of temperature |
| Materials to avoid               | None                          |
| Hazardous decomposition Products | None                          |

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Eyes            | Irritant |
| Skin            | Irritant |
| Ingestion       | Irritant |
| Inhalation      | N/A      |
| Chronic effects | None     |

## COSH DATA SHEET - TRACTION GEL PRODUCTS - JULY 2004 (Continued)

### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Non Hazardous

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in accordance with local authority regulations.  
Land dump advised.

### 14. TRANSPORT INFORMATION (REGULATIONS)

Packaging (size and description)  
Transport classification  
Substance Identification Number  
Proper shipping name  
ICAO/IATA/MDG Class  
Subsidiary risk  
Packing group  
ADR Class  
Transport hazard symbol  
Hazard ident number  
Emergency action code  
Other

Not classified as hazardous for transportation

### 15. REGULATORY INFORMATION (Supply and Labelling)

Supply classification Hazard Pictogram  
Risk Phrases  
Safety Phrases

R36/38 Irritating to eyes and skin  
S24/25 Avoid contact with skin and eyes.

### 16. OTHER INFORMATION

REVISION 5  
2004

ISSUE DATE: JULY

The information given in this data sheet is presented as guidance only for the purpose of determining health, safety and environmental measures. No warranty or representation express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information contained in this data sheet. It is the users responsibility to evaluate this product and its intended use and to ensure compliance with application laws and regulations.