

## **Herfstmaatregelen**

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 2017 zijn:

- Utrecht – Zwolle (2 treinen)
- Zwolle - Leeuwarden – Meppel - Groningen (buiten de reizigersdienst)
- Zutphen - Wijchen
- Uitgeest - Rhenen
- Amersfoort Vathorst - Hoofddorp
- Nijmegen - Den Bosch – Deurne
- Amsterdam – Hoorn

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

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

De SAS 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 risico analyse gemaakt worden, waarna de juiste beheersmaatregelen worden getroffen.

# PRODUCT INFORMATIEBLAD



**Identificatie van het product**  
Electra Gel S4

product categorie naam: **Reinigingsmiddel**  
 prod. categorie nummer: **4**  
 officiële chemische naam: **Milde geur, kleurloze vloeistof**

registratie verplichting:  **Xn**  
 aan reg. verplichting?

**Product / leverancier:**  
**Info blad: VL04ELCGLS4**

**BAM Rail by**  
 Postbus 3172  
 4800 DD BREDA  
 T: 076-5734900 F: 078-6661100  
**artikel nummer: A806041423QUO**

**Fysische en/of chemische gegevens**

kookpunt vd stof	100	graden C
smeltpunt vd stof	102	graden C
vismpunt vd stof	-	graden C
dichtheid vd stof	1.4	g/cm <sup>3</sup> (20°C=1)
pH waarde vd stof	-	
oplosbaarheid vd stof	-	vol% in lucht

**Bijzondere gevaren [R-zinnen]**  
**Brand / ontbloffing**  
 Niet ontvlambaar

**Toedemen / inslikken**  
 ZZZ schadelijk bij opname door de mond

**Huid / ogen**  
 Zorgt bij inademend voor de ogen en de huid  
 R413 kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

**Veiligheidsmaatregelen [S-zinnen]**  
**Brand / ontbloffing**

**Toedemen / inslikken**  
 Vermijden van de stof voorkomen  
 Zorg voor goede natuurlijke of plaatselijke afzuiging  
 Gebruik standaard filterfilter (type 4277 3M)

**Huid / ogen**  
 Reiniging met de ogen en de huid vermijden  
 Draag handschoenen (PVC of PE) en beschermende werkkleding  
 Insidemen zoveel mogelijk voorkomen

**Blusstoffen / Eerste hulp bij ongevallen**  
**Brand / ontbloffing**  
 Poederblusser, koolzuurmeuw en sproeistral water  
 Geen gebonden waterstof

**Toedemen / inslikken**  
 Kans op schade na inslikken  
 Bij inademing slijchoffer in de flose lucht brengen  
 Rust, inadende houding en arts waarschuwen  
 In geval van inlikken mond laten spoelen, geen braken opwekken, twee glazen water laten drinken  
 En oraal inademing, arts waarschuwen

**Huid / ogen**  
 Bij beestelling van de ogen direct langdurig spoelen met veel water en arts waarschuwen  
 Bij beestelling van de huid zoveel mogelijk kleding uitrekken, huid reinigen met zeep en met water afspoelen, arts waarschuwen bij leedten

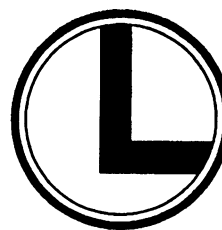
**Instructie voor opslag**  
 opslag volgens PGS 15:  
 opslag gescheiden van:  
 opslag eventuele maatregelen:  
 Opslagtemperatuur tussen 0 en 20 graden Celsius

**Klasse II**  
 Oxidatierubrieken en sterke

**Instructies voor opruiming**  
 Zorg dat niet meer in het milieu komt dan voor het effectief gebruik nodig is. Gemeste hoeveelheden met absorptiemiddel opruimen  
 Gebruik als absorptiemiddel: zand, zaagsel, standaard absorptiemiddel

**Instructies voor afvoer**  
**EUROL nummer:**  
**afvalstroom nummer:**  
**afvoer overig:**  
 Gebruik product oplossen in afvalbare vaten of containers

**II (niet gevaarlijke oplosmiddelen)**  
 zie lijst afvalnummers



**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.