

ProRail

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 trajecten waar Sandite in 2022 wordt aangebracht, zijn:

- Veenendaal/ Rhenen – Breukelen vv
- Utrecht – Zwolle vv (met 2 treinen)
- Amsterdam – Hoorn vv
- Utrecht – Hoofddorp vv/Utrecht – Almere Centrum vv (met 2 treinen)
- Zwolle – Groningen vv
- Zwolle – Leeuwarden 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 ([zie bijlage 4 van de Spoorwegwet](#)), 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.

Voor vragen over de Sandite herfstcampagne het verzoek hierover contact op te nemen met ProRail, <http://www.prorail.nl/reizigers/weersinvloeden> en [spoor/herfstmaatregelen](#).

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND THE SUPPLIER

Product Name: **ELECTRA GEL S4**

Application: Friction Improver

Supplier: *Lawrence Industries Ltd
PO Box 3000
Tamworth
Staffordshire B79 7XJ*

Tel: +44 (0)1827 314151

Fax: +44 (0)1827 314152

Email: sales@l-i.co.uk

2 HAZARDS IDENTIFICATION

May cause irritation when in contact with eyes and skin.

3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Description Stabilised clay gel with sand and stainless steel shot added.

Hazardous components None.

4 FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Immediately wash with fresh water for at least 15 minutes.

Skin Contact: Wash exposed skin thoroughly with soap and water.

Inhalation: N/A

Ingestion: If this material is swallowed rinse mouth with water and seek medical attention.

5 FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Fire and protection hazards: Water based – not combustible.

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 HANDLING AND STORAGE (IN NORMAL USE)

Storage: Recommended shelf life – 6 months, avoid extremes in temperature

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 protection: Rubber or plastic gloves

Eye protection: Goggles

Other protection: N/A

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Gel containing sand and stainless steel shot

Odour: Odourless

Flash point: Non flammable

Relative density: 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:	May cause irritation
Skin:	May cause irritation
Ingestion:	N/A
Inhalation:	N/A
Chronic Effects:	None

12 ECOLOGICAL INFORMATION

Non-Hazardous

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

14 TRANSPORT INFORMATION

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:	Not Hazardous
Safety Phrases:	S24/25 Avoid contact with skin and eyes

16 OTHER INFORMATION

LEGAL DISCLAIMER

The information given in this datasheet 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 responsibility of the user to evaluate this product and its intended use and to ensure compliance with application laws and regulations.