



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : Electra Gel 2003/Electra Gel S4

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Friktionsförbättrare för järnvägslinjer

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Lawrence Industries  
Apollo, Lichfield Road Industrial Estate  
Tamworth, Staffordshire  
Storbritannien, B79 7TA

Telefon: +44 (0)1827 314151

E-post: sales@l-i.co.uk

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +44 (0)1827 314151 (8.30am to 17.00 pm, Måndag - Fredag, Svenska)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Varning  
Innehåller : 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one  
Faroangivelser (CLP) : H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skyddsangivelser (CLP) : P261 - Undvik att inandas damm, dimma, ångor.  
P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P501 - Bortskaffa Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Denna produkt innehåller pulver som är farligt att andas in. Detta är inte relevant för produktens nuvarande fysiska form, som inte är inandningsbar. Om rester från produkten tillåts torka kan inandningsbart damm bildas. Även om det inte är en trolig exponeringsväg kan denna komponent vid inandning orsaka fördröjd luftvägssjukdom (silikos). Använd lämplig andningsutrustning för att skydda mot inandning av damm under dessa förhållanden. Långvarig och/eller massiv exponering för respirabelt kristallint kiseloxidhaltigt damm kan orsaka silikos, en nodulär lungfibros orsakad av deposition i lungorna av fint respirerbara partiklar av kristallin kiseloxid.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % utvärderad i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

Kommentarer : Denna produkt innehåller pulver som är farligt att andas in. Detta är inte relevant för produktens nuvarande fysiska form, som inte är inandningsbar.

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Kvarts (Respirabla)	CAS nr: 14808-60-7 EC nr: 238-878-4	1 - < 3	STOT RE 1, H372
Krom	CAS nr: 7440-47-3 EC nr: 231-157-5	0.1 - < 1	Inte klassificerat
Nickel	CAS nr: 7440-02-0 EC nr: 231-111-4 Index nr: 028-002-00-7 REACH-nr: 01-2119438727-29-XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Magnesiumoxid	CAS nr: 1309-48-4 EC nr: 215-171-9	0.1 - < 1	Inte klassificerat
Silicium (Si)	CAS nr: 7440-21-3 EC nr: 231-130-8	< 0.1	Inte klassificerat
Mangan	CAS nr: 7439-96-5 EC nr: 231-105-1	< 0.1	Inte klassificerat

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Bronopol (INN)	CAS nr: 52-51-7 EC nr: 200-143-0 Index nr: 603-085-00-8 REACH-nr: 01-2119980938-15-XXXX	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=307 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one	CAS nr: 2682-20-4 EC nr: 220-239-6 REACH-nr: 01-2120764690-50-XXXX	< 0.005	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=120 mg/kg) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=242 mg/kg) Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 (ATE=0,11 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one	CAS nr: 2682-20-4 EC nr: 220-239-6 REACH-nr: 01-2120764690-50-XXXX	( 0,0015 ≤ C < 100) Skin Sens. 1A, H317

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
- Första hjälpen efter inandning : Förflytta personen till frisk luft, håll patienten varm och lugn. Kontakta läkare om symptom uppkommer.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om symptom uppkommer.
- Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Skölj munnen. Ge 100-200 ml vatten att dricka. Kontakta läkare om symptom uppkommer.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka lätt irritation i luftvägarna.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka lätt retning av huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Kan orsaka lätt retning av ögonen.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använt lämpligt media för att ringa in branden.  
Olämpligt släckningsmedel : Okänt.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Icke-brandfarlig.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Kyl ned eldutsatta stängda behållare med vatten. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.  
Skydd under brandbekämpning : Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Ventilera området. Undvik inandning av ångan och spraydunst. Undvik inandning av damm från torkad produkt. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Evakuera överflödiga personal.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.  
Planeringar för nödfall : Ventilera området. Undvik inandning av ångan och spraydunst. Undvik inandning av damm från torkad produkt. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om stora mängder av produkten kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt. Däm upp utspilld vätska.  
Rengöringsmetoder : Begränsat utsläpp: Torka upp med absorberande material (till exempel tyg). Större utsläpp: Absorbera eller täck med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför till behållare för senare deponering.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd. AVSNITT 13: Avfallshantering.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ångan och spraydunst. Undvik inandning av damm från torkad produkt. Se till att ventilationen är tillräcklig. Denna produkt innehåller pulver som är farligt att andas in. Detta är inte relevant för produktens nuvarande fysiska form, som inte är inandningsbar. Om rester från produkten tillåts torka kan inandningsbart damm bildas. Även om det inte är en trolig exponeringsväg kan denna komponent vid inandning orsaka fördröjd luftvägssjukdom (silikos). Använd lämplig andningsutrustning för att skydda mot inandning av damm under dessa förhållanden.

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras tätt förslutet på ett torrt, svalt och välventilerat ställe.  
Oförenliga material : Vatten reaktiva material. Starka syror.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Friktionsförbättrare för järnvägslinjer.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Kvarts (Respirabla) (14808-60-7)	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Silica crystalline (Quartz)
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Respirabelt damm)
Anteckningar	(Year of adoption 2003)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
<b>EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)</b>	
Lokalt namn	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Regleringsreferens	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Kvarts
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion; Se även: Kristobalit och Tridymit
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Anteckningar	SCOEL Recommendations (2011)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
<b>EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)</b>	
Lokalt namn	Nickel and nickel compounds
BLV	3 µg/L Parameter: nickel - Medium: urine
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Nickel, metall
NGV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Krom (7440-47-3)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Chromium metal
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Krom, och oorg. (II, III)-föreningar (som Cr)
NGV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Manganese
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Anteckningar	(Year of adoption 2011)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
NGV (OEL TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion 0,05 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion
Anmärkning	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Akut - lokala effekter, inandningen	11,9 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, dermal	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Akut - systemiska effekter, oral	0,37 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - lokala effekter, inandningen	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,011 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	60 ng/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, dermal	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	60 ng/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	7,1 µg/l
PNEC aqua (havsvatten)	8,6 µg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0 µg/l
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	0 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	109 mg/kg torr vikt
PNEC sediment (havsvatten)	109 mg/kg torr vikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	29,9 mg/kg torr vikt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	0,12 mg/kg föda
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	0,33 mg/l

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är tillräcklig. Se till att exponeringen är under yrkeshygieniska gränsvärden (om så är möjligt). Lokal avgasventilation (LEV) kan kräva kontrollerad inhallation för att förhindra exponering.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

##### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

##### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

###### Skyddsglasögon:

Använd goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd om kontakt med ögonen är möjlig. Standard EN 166 - personliga ögonskydd.

##### 8.2.2.2. Hudskydd

###### Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

###### Handskydd:

Bär kemiskt resistent skyddshandskar. Standard EN 374 - skyddshandskar mot kemikalier. Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iaktas. Handskar ska tas bort och ersättas om det finns några tecken på försämring eller genombrott.

##### 8.2.2.3. Andningsskydd

###### Andningsskydd:

Behövs inte under normala användningsomständigheter. När risk finns för mycket damm, dimma eller ånga, använd godkänd andningsskyddsutrustning

##### 8.2.2.4. Termisk fara

###### Skydd mot termiska risker:

Behövs inte under normala användningsomständigheter.

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvika frige till levnadsförhållanden.

#### Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Hantera enl. industripraxis och säkerhetsbestämmelser.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Ljusgrå med tydliga tecken på att sandaggregat förekommer.
Utseende	: Gel som innehåller sand och legeringsskott.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Gäller inte.
Frys punkt	: 0 °C
Kokpunkt	: ≈ 100 °C
Brandfarlighet	: Icke-brandfarlig
Explosiva egenskaper	: Inte explosiv.
Brandfrämjande egenskaper	: Icke oxiderande.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre gränsvärde för explosion	: Ej tillgänglig
Övre gränsvärde för explosion	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Gäller inte.
Självtändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: ≈ 7
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig



# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Löslighet	: Olöslig i vatten.
Log Kow	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,59 – 1,61 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	: 1,59 – 1,61 (Vatten = 1)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning. Dammbildning.

### 10.5. Oförenliga material

Vatten reaktiva material. Starka syror.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Okänt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### Bronopol (INN) (52-51-7)

LD50 oral, råtta	307 mg/kg
LD50 hud, kanin	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	≥ 0,588 mg/l/4u

#### 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one (2682-20-4)

LD50 oral, råtta	120 mg/kg KV/dygn (hon)
LD50 hud, råtta	242 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	0,11 mg/l - 4 timmar (OECD-metod 403)

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
LD50 oral, råtta	> 9000 mg/kg kroppsvikt
<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
LD50 oral, råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 420)
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 5,14 mg/l - 4 timmar Luft (analytisk)
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: ≈ 7
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: ≈ 7
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Kvarts (Respirabla) (14808-60-7)</b>	
IARC-grupp	1 - Cancerframkallande för människor
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
IARC-grupp	2B - Möjlig cancerframkallande för människor
<b>Krom (7440-47-3)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Bronopol (INN) (52-51-7)</b>	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat.
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Kvarts (Respirabla) (14808-60-7)</b>	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>11.2. Information om andra faror</b>	
<b>11.2.1. Hormonstörande egenskaper</b>	
Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	: Ingen ytterligare information tillgänglig
<b>11.2.2. Annan information</b>	
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom	: Kan orsaka lätt retning av huden, Kan orsaka allergisk hudreaktion, Kan orsaka lätt irritation i luftvägarna, Kan orsaka lätt retning av ögonen

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Bronopol (INN) (52-51-7)	
LC50 fiskar	35,7 mg/l - 96 timmar (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia	1,4 mg/l - 48 timmar (Daphnia magna)
ErC50 alger	0,25 mg/l - 72 timmar (Skeletonema costatum)
NOEC kronisk fisk	21,5 ml/l - 49 dagar (Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronic crustacea	0,27 mg/l - 21 dagar (Daphnia magna)
NOEC kronisk alger	0,08 mg/l - 72 Hours (Skeletonema costatum)

2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one (2682-20-4)	
LC50 fiskar	4,77 mg/l - 96 timmar (Onchorynchus mykiss), (OECD-metod 203)
EC50 Daphnia	0,934 mg/l - 48 timmar (Daphnia magna), (OECD-metod 202)
EC50 72h - Alger [1]	0,07 mg/l - 96 timmar (Skeletonema costatum, Biomassa), (OECD-metod 201)
EC50 72h - Alger [2]	0,138 mg/l - 120 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata, cellantal), (OECD-metod 201)
NOEC kronisk fisk	4,93 mg/l - 98 dagar (Onchorynchus mykiss), (OECD-metod 210)
NOEC chronic crustacea	0,044 mg/l - 21 dagar (Daphnia magna, överlevnad, reproduktion, Tillväxt), (OECD-metod 211)
NOEC, alger	0.05 mg/l (120 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, cellantal/Tillväxttakt (OECD-metod 201))
NOEC, alger	0.072 mg/l (96 timmar, Skeletonema costatum, Tillväxttakt, (OECD-metod 201))

Mangan (7439-96-5)	
LC50 fiskar	> 3,6 mg/l - 96 timmar (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia	> 1,6 mg/l - 48 timmar (Daphnia magna)
ErC50 alger	4,5 mg/l - 72 timmar (Desmodesmus subspicatus)
NOEC kronisk fisk	< 15,61 mg/l - 28 dagar (Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronic crustacea	< 1,1 mg/l - 28 dagar (Daphnia magna, reproduktion)
NOEC kronisk alger	2,5 mg/l - 72 timmar (Desmodesmus subspicatus)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Electra Gel 2003/Electra Gel S4	
Persistens och nedbrytbarhet	Information saknas.
Bronopol (INN) (52-51-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one (2682-20-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Brytes inte snabbt ned biologiskt.
Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ge syrgas	47,6 – 54,1 % - 29 dagar (OECD-metod 301B)

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### Krom (7440-47-3)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

### Silicium (Si) (7440-21-3)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

### Electra Gel 2003/Electra Gel S4

Bioackumuleringsförmåga	Information saknas.
-------------------------	---------------------

### Bronopol (INN) (52-51-7)

Log Pow	0,22 (pH: 7, 24°C)
---------	--------------------

### 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one (2682-20-4)

BCF - Fisk [1]	5,75 (Lepomis macrochirus, Hela kroppen)
----------------	--

Log Pow	-0,486 (25 °C, pH 7), (OECD-metod 107)
---------	--

Bioackumuleringsförmåga	Inte förväntat att bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------------

### Krom (7440-47-3)

Bioackumuleringsförmåga	Inte förväntat att bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------------

### Mangan (7439-96-5)

BCF - Fisk [1]	19
----------------	----

Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulativ.
-------------------------	----------------------

## 12.4. Rörlighet i jord

### Electra Gel 2003/Electra Gel S4

EKOLOGI - jord/mark	Information saknas.
---------------------	---------------------

### 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-one (2682-20-4)

EKOLOGI - jord/mark	Mobil.
---------------------	--------

### Krom (7440-47-3)

EKOLOGI - jord/mark	Olöslig i vatten.
---------------------	-------------------

### Silicium (Si) (7440-21-3)

EKOLOGI - jord/mark	Olöslig i vatten.
---------------------	-------------------

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Electra Gel 2003/Electra Gel S4

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
---

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
--

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Rätt avfallskod måste fastställas av avfallsproducenten, baserat på hur avfallet har producerats.
Ytterligare Information	: Hantera tomma behållare med omsorg.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR)	: Inte reglerad
UN-nr (IMDG)	: Inte reglerad
UN-nr (IATA)	: Inte reglerad

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	: Inte reglerad
Officiell benämning för transporten (IMDG)	: Inte reglerad
Officiell transportbenämning (IATA)	: Inte reglerad

#### 14.3. Faroklass för transport

<b>ADR</b>	
Faroklass för transport (ADR)	: Inte reglerad

<b>IMDG</b>	
Faroklass för transport (IMDG)	: Inte reglerad

<b>IATA</b>	
Faroklass för transport (IATA)	: Inte reglerad

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp	: Inte reglerad
Förpackningsgrupp (IMDG)	: Inte reglerad
Förpackningsgrupp (IATA)	: Inte reglerad

#### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Vägtransport

Inte reglerad

##### Sjötransport

Inte reglerad

##### Flygtransport

Inte reglerad

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3.	Electra Gel 2003/Electra Gel S4	Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008
3(b)	Electra Gel 2003/Electra Gel S4	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
27.	Nickel	Nickel och dess föreningar

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 273/2004 av den 11 februari 2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen.

##### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	BCF (Bioconcentration Factor/Biokoncentrationsfaktor)
	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Härledd nolleffekt gräns)
	EG (Europeiska gemenskaperna)
	EC50 (Effective Concentration 50%/Effektiv koncentration 50 %)
	EN (European Norm/Europastandard)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IBC (Intermediate Bulk Container - Småbulkbehållare)
	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
	Koc (Soil adsorption coefficient - Jord adsorptionskoefficient)
	LC50 (Lethal Concentration 50%/Dödlig koncentration 50 %)
	LD50 (Lethal Dose 50%/Dödlig dos 50 %)
	OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling)
	OEL (Occupational exposure limit/Yrkeshygieniskt gränsvärde)
	NOEC (No Observed Effect Concentration/ingen observerad effektkoncentration)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/Persistent bioackumulerbar och toxic)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/uppskattad nolleffektkoncentration)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Kvantitativa strukturaktivitetssamband)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - Registrering, utvärdering och godkännande av kemikalier)
	SCOEL (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - Vetenskaplig kommitté för yrkeshygieniska gränsvärden)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Korttidsvärde)
	TWA (Time Weighted Average/Tidsvägt medelvärde)
	UNxxxx (Number assigned by the United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods - Nummer som tilldelas av FN: s expertkommitté för transport av farligt gods)
	UVCB (substanser med okända eller varierande sammansättningar, komplexa reaktionsprodukter och biologiska material)
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/Mycket persistent och mycket bioackumulerande)
	WAF (Water Accomodated Fraction/Vattenreglerad fraktion)

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Klassificeringsförfarande enligt EG-förordning nr 1272/2008 [CLP]: Fysiska faror: Grundat på testdata. Hälsosfaror: Beräkningsmetod. Miljöfaror: Beräkningsmetod.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
EUH071	Frätande på luftvägarna.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1

# Electra Gel 2003/Electra Gel S4

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver endast produkten med avseende på säkerhetskrav. Detta säkerhetsdatablad är varken ett CoA (Certificate of Analysis) eller ett tekniskt datablad och får inte förväxlas med ett specifikationsavtal. Identifierade användningsområden i detta säkerhetsdatablad utgör varken en överenskommelse om ämnets eller blandningens motsvarande avtalsenliga kvalitet eller en avtalsenlig användning. Det är mottagarens ansvar att säkerställa att eventuella äganderättigheter och befintliga lagar och lagstiftning följs.