

## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

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

### 1.1 - Productidentificatie

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Productnaam/naam   | Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%) |
| Chemische benaming |                                                                 |
| Productsoort       | Mengsel                                                         |
| Product code       | 181W                                                            |
| UFI:               | TJG0-G0MK-Y00V-4HP4                                             |

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

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <u>Relevante identificeerbare toepassingen</u> | - Metaaloppervlakbehandelingsproducten         |
| Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden         | - Gebruik niet voor het injecteren of spuiten. |

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

Blackfast Chemicals Ltd.  
Unit B  
121 Roebuck Road  
KT9 1EU Chessington United Kingdom  
Telefoon : 020 8339 7370  
Website [www.blackfast.com](http://www.blackfast.com)  
Jeanet SDS contact: 020 8339 7370 [sales@blackfast.com](mailto:sales@blackfast.com)

## Handelaar

Blackfast Nederland  
Tilburgseweg 212  
4817 BJ Breda  
Holland

Tel: +31 (0)76 785 07 68  
Email: [sales@blackfast.nl](mailto:sales@blackfast.nl)

## Producent

Blackfast Chemicals Ltd.  
Unit B  
121 Roebuck Road  
Chessington  
Surrey  
KT9 1EU  
United Kingdom  
Tel: +44(0) 20 8339 7370  
Email: [sales@blackfast.com](mailto:sales@blackfast.com)

#### 1.4 - Telefoonnummer voor noodgevallen

- National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht  
PO Box 85500, 3508 GA Utrecht, The Netherlands  
Emergency number: +31 30 274 8888  
productnotificatieum@cutrecht.nl Netherlands

Chemtrec - 24 Hrs  
+31 85 888 0596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

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

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2     | Huidirritatie, Categorie 2                               |
| Eye Irrit. 2      | Oogirritatie - Categorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | Huidsensibilisatie - Categorieën 1                       |
| STOT RE 2         | STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 2           |
| Aquatic Chronic 3 | Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3     |
| Repr. 1B          | Giftigheid voor de voortplanting - categorie 1B (H360Df) |
| Carc. 1Ai         | kankerverwekkendheid - categorie 1Ai                     |

### 2.2 - Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bevat: nikkelsulfaat (CAS No.: 7786-81-4)

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                           |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H350i  | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                                  |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                     |
| H373   | Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inhalatief) |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                              |

Veiligheidsaanbevelingen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201           | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                                                                          |
| P202           | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.                                                                      |
| P260           | Stof/nevel/spuitnevel niet inademen.                                                                                                                |
| P264           | Na het werken met dit product handen grondig wassen.                                                                                                |
| P272           | Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.                                                                                         |
| P273           | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                       |
| P280           | oogbescherming/beschermende kleding/beschermende handschoenen dragen.                                                                               |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.                                                                                                     |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308+P313      | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P314           | Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                               |
| P321           | Specifieke behandeling vereist (zie aanwijzingen op dit etiket).                                                                                    |



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

|           |                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P332+P313 | Bij huidirritatie: een arts raadplegen.                                                                                                     |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                                          |
| P337+P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.                                                                                          |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                             |
| P405      | Achter slot bewaren.                                                                                                                        |
| P501      | Verpakking/Inhoud afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -faciliteit overeenkomstig de plaatselijke nationale voorschriften. |

EUH-zinnen : geen

### 2.3 - Andere gevaren

PBT-stof. - Geen informatie beschikbaar.

zPzB-stof. - Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 - Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 - Mengsels

| Chemische benaming                                                                                                                | Nr.                                                                                                                     | %   | Klasse(n)                                                                                                                                                                                                                                                           | Specifieke concentratiegrenswaarde                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nikkelsulfaat                                                                                                                     | CAS-nr. : 7786-81-4<br>EU-Identificatienummer : 028-009-00-5<br>EG-nr. : 232-104-9<br>REACH-nr. : 01-2119439361-44-XXXX | < 1 | Acute Tox. 4 Inhalation - H332<br>Acute Tox. 4 Oral - H302<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Carc. 1A - H350<br>Muta. 2 - H341<br>Repr. 1B - H360<br>Resp. Sens. 1 - H334<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>STOT RE 1 - H372 | STOT RE 1 - H372 : 1<=%<=100<br>STOT RE 2 - H373 : 0.1<=%<1<br>Skin Irrit. 2 - H315 : 20<=%<=100<br>Skin Sens. 1 - H317 : 0.01<=%<=100<br>M-factor: 1 |
| kopersulfaat                                                                                                                      | CAS-nr. : 7758-98-7<br>EU-Identificatienummer : 029-004-00-0<br>EG-nr. : 231-847-6<br>REACH-nr. : 01-2119520566-40      | < 1 | Acute Tox. 4 Oral - H302<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Irrit. 2 - H315                                                                                                                                       | Niet van toepassing                                                                                                                                   |
| fosforzuur ... %                                                                                                                  | CAS-nr. : 7664-38-2<br>EU-Identificatienummer : 015-011-00-6<br>EG-nr. : 231-633-2<br>REACH-nr. : 01-2119485924-24      | < 1 | Skin Corr. 1B - H314                                                                                                                                                                                                                                                | Skin Corr. 1B - H314 : 25<=%<=100<br>Skin Irrit. 2 - H315 : 10<=%<25<br>Eye Irrit. 2 - H319 : 10<=%<25                                                |
| seleenverbindingen met uitzondering van cadmium sulfoselenide en met uitzondering van de elders in deze bijlage met name genoemde | EU-Identificatienummer : 034-002-00-8<br>REACH-nr. : 01-2120089867-33                                                   | < 1 | Acute Tox. 3 Inhalation - H331<br>Acute Tox. 3 Oral - H301<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>STOT RE 2 - H373                                                                                                                                | Niet van toepassing                                                                                                                                   |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 - Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie - In het geval van allergische symptomen, vooral in het ademhalingsgebied, vragen onmiddellijk medisch advies.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

- Zorg voor frisse lucht.
- Verwijder het slachtoffer uit het gevareng gebied.
- Transport getroffen persoon in liegpositie, in geval van kortademigheid in een half zittende positie.

### Na huidcontact

- Was na contact met de huid onmiddellijk met veel water en zeep.
- Raadpleeg een arts in het geval van huidirritatie.
- Verander vervuilde, verzadigde kleding.
- Raadpleeg een arts in het geval van huidreacties.

### Bij oogcontact

- In geval van contact met ogen spoelen onmiddellijk met veel stromend water gedurende 10 tot 15 minuten en houd oogleden uit elkaar en raadpleeg een oogarts.

### Na inslikken

- Zoek onmiddellijk medisch advies (Poison Center).
- Spoel de mond grondig met water.
- Bij twijfel of als symptomen worden waargenomen, krijg je medisch advies.
- Als het per ongeluk wordt ingeslikt, spoelt de mond met veel water (alleen als de persoon bewust is) en krijgt u onmiddellijke medische hulp.
- GEEN braken opwekken.

## 4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### Symptomen en effecten - Na inhalatie

- De volgende symptomen kunnen optreden:
  - Astmatische klachten
  - Ademhalingsklachten
  - Allergische reacties
  - Hoesten

### Symptomen en effecten - Na huidcontact

- Veroorzaakt ernstige huidbrandwonden en oogschade.
- De volgende symptomen kunnen optreden:
  - Allergische reacties

### Symptomen en effecten - Bij oogcontact

- Veroorzaakt ernstige oogschade.

### Symptomen en effecten - Na inslikken

- Buikpijn

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

- Geen informatie beschikbaar.
- Symptomatische behandeling.
- Bel onmiddellijk een gifcentrum/dokter/....

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 - Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

- ABC-power
- Waternevel
- Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

- Sterke waterstraal



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

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

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt - Geen gegevens beschikbaar.

- Kan gevaarlijke ontledingsproducten vormen wanneer ze worden blootgesteld aan hoge temperaturen.

Gevaarlijke ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar.

### 5.3 - Advies voor brandweerlieden

- Verzamel verontreinigd brandweer afzonderlijk. Dit mag niet worden ontslagen in afvoeren.
- In het geval van vuur: draag zelfstandige ademhalingsapparatuur.
- Sta niet toe dat de afvoer van brandbestrijding afvoert of watercursussen.

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

### 6.1 - Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten - Gebruik persoonlijke beschermingsapparatuur.

- Bril met zijbeveiliging.
- Draag beschermende handschoenen.
- Zorgen voor voldoende ventilatie.

Voor de hulpdiensten - Vermijd het genereren van stof.  
- Gebruik persoonlijke beschermingsapparatuur.  
- Verwijder personen in veiligheid.  
- Gebruik de juiste ademhalingsbeveiliging.  
- Draag ademhalingsapparatuur indien blootgesteld aan dampen/stof/aerosolen.

### 6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen

- Geen informatie beschikbaar.
- Niet in de riolering of open wateren lozen.
- Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

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

Insluitings methoden en -materiaal - Geen informatie beschikbaar.

Reinigingsmethoden en -materiaal - Absorberen met vloeistofbindend materiaal (bijv. Zand, diatomeeën aarde, zure of universele bindmiddelen).  
- SHAFTS en riolen moeten worden beschermd tegen binnenkomst van het product.

Ongeschikte technieken - Geen informatie beschikbaar.

### 6.4 - Verwijzing naar andere rubrieken

- Verwijdering: zie paragraaf 13
- Persoonlijke beschermingsapparatuur: zie sectie 8
- Veilige behandeling: zie sectie 7



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### Aanbeveling

- Draag persoonlijke beschermende kleding (zie paragraaf 8).
- Plaats deksels onmiddellijk na gebruik op containers.
- Zet geen product-geïmpregneerde reinigingstijgen in uw broekzakken.
- Vermijd blootstelling - verkrijg speciale instructies voor gebruik.
- Bewaar alleen in de originele verpakking.

##### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

- Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Zorg voor oogdouche en label de locatie opvallend
- Was vervuilde kleding voorafgaand aan hergebruik.
- Verwijder meteen verontreinigde, verzadigde kleding.
- Rook bij het gebruik niet.
- Was de handen voor het breken en na het werk.

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

- Beperk algemene toegang tot de winkel.
- Houd de container strak gesloten.
- Zorg voor voldoende ventilatie van het opslaggebied.
- Houd de container strak gesloten op een koele, goed geventileerde plaats.
- Opslagklasse : Niet-brandbare, acuut toxische cat.3 / giftige of gevaarlijke stoffen met chronische effecten
- 6.1D

#### 7.3 - Specifiek eindgebruik

- Observeer technisch gegevensblad.

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

#### 8.1 - Controleparameters

##### **fosforzuur ... % (7664-38-2)**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| IOELV TWA mg/m <sup>3</sup> (UE)  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV STEL mg/m <sup>3</sup> (UE) | 2 mg/m <sup>3</sup> |

- Geen gegevens beschikbaar.

#### 8.2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen

- Zorgen voor voldoende ventilatie.
- Zorg voor oogdouche en label de locatie opvallend

##### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- (EN166)



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

- Bril met zijbeveiliging.



- (EN374)

- Draag beschermende handschoenen.



- Doorbraaktijd:

- 8 Hours

- 0.5

- NR (Natural Rubber, Natural Latex).

- CR (polychloropreen, chloropreenrubber).

- Butyl Caoutchouc (butylrubber).

- PVC (polyvinylchloride).

- 0.35

- Nitril

- (0.4mm)

- FKM (fluorrubber).

- Passende lichaamsbescherming: Beschermingsshort



Beheersing van  
milieublootstelling

- Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

| <u>Aggregatietoestand</u><br><u>Kleur</u> | Vloeibaar<br>blauw | <u>Uiterlijk</u><br><u>Geur</u> | Vloeibaar<br>zuur |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| Geurdrempelwaarde                         |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| pH                                        |                    | 3 < V < 3.5                     |                   |
| Smeltpunt                                 |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Vriespunt                                 |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Kookpunt                                  |                    | > 90 °C                         |                   |
| Vlampunt                                  |                    | > 93 °C<br>Open cup             |                   |
| Verdampingssnelheid                       |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| ontvlambaarheid                           |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Onderste explosiegrens                    |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Bovenste ontploffingsgrens                |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Dampdruk                                  |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Dampspanning                              |                    | Geen gegevens beschikbaar       |                   |
| Relatieve dichtheid                       |                    | 1.16 < V < 1.2                  |                   |



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Dichtheid                                | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid (Water)                    | 100 %                     |
| Oplosbaarheid (Ethanol)                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid (Aceton)                   | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid (Organische oplosmiddelen) | Geen gegevens beschikbaar |
| Log KOC                                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur                    | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch                   | Geen gegevens beschikbaar |

### Deeltjeskarakteristieken

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Partikelgrootte     | Geen gegevens beschikbaar |
| Stoffigheid         | Geen gegevens beschikbaar |
| Specifiek oppervlak | Geen gegevens beschikbaar |
| Vorm geven aan      | Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2 - Overige informatie

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| VOS-gehalte                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Minimale ontstekingsenergie | Geen gegevens beschikbaar |
| Geleidend                   | niet bepaald              |
| Brekingsindex               | Geen gegevens beschikbaar |
| Vaststofgehalte             | Geen gegevens beschikbaar |
| Oppervlaktespanning         | Geen gegevens beschikbaar |
| Verzadiging concentratie    | Geen gegevens beschikbaar |

- Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 - Reactiviteit

- Dit materiaal wordt beschouwd als niet-reactief onder normale gebruiksvoorwaarden.

### 10.2 - Chemische stabiliteit

- Het product is chemisch stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden, gebruik en temperatuur.

### 10.3 - Mogelijke gevaarlijke reacties

- Geen gevaarlijke reactie bij afweging en opgeslagen volgens voorzieningen.

### 10.4 - Te vermijden omstandigheden

- Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.
- materialen die niet met elkaar samengaan

### 10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Oxiderend middel
- sterk zuur

### 10.6 - Gevaarlijke ontledingsproducten

- Geen gegevens beschikbaar.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 - Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Niet geclassificeerd

#### Toxiciteit : Mengsel

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| LD50 oral (rat)                       | Geen gegevens beschikbaar |
| LD50 dermal (rat)                     | Geen gegevens beschikbaar |
| LD50 dermal (rabbit)                  | Geen gegevens beschikbaar |
| LC50 inhalation (rat)                 | Geen gegevens beschikbaar |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | Geen gegevens beschikbaar |
| LC50 inhalation vapours (rat)         | Geen gegevens beschikbaar |

- Schadelijk bij inslikking.

Huidcorrosie/-irritatie - Huidirritatie, Categorie 2 - Veroorzaakt huidirritatie.

- Veroorzaakt ernstige huidbrandwonden en oogschade.

Ernstig oogletsel/oogirritatie - Oogirritatie - Categorie 2 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- Veroorzaakt ernstige oogschade.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Huidsensibilisatie - Categorieën 1 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- Kan allergie of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken als ze worden ingeademd.

- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen - Niet geclassificeerd

- Geen gegevens beschikbaar.

kankerverwekkendheid - kankerverwekkendheid - categorie 1Ai - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

- Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - Giftigheid voor de voortplanting - categorie 1B (H360Df) - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

- Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling - Niet geclassificeerd

- Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling - STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 2 - Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inhalatief)

- Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing - Niet geclassificeerd

- Geen informatie beschikbaar.

#### 11.2 - Informatie over andere gevaren

- Geen informatie beschikbaar.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 - Toxiciteit

##### Toxiciteit : Mengsel

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| EC50 48 hr crustacea              | Geen gegevens beschikbaar |
| LC50 96 hr fish                   | Geen gegevens beschikbaar |
| ErC50 algae                       | Geen gegevens beschikbaar |
| ErC50 other aquatic plants        | Geen gegevens beschikbaar |
| NOEC chronic fish                 | Geen gegevens beschikbaar |
| NOEC chronic crustacea            | Geen gegevens beschikbaar |
| NOEC chronic algae                | Geen gegevens beschikbaar |
| NOEC chronic other aquatic plants | Geen gegevens beschikbaar |

- Giftig voor het waterleven met langdurige effecten.

##### Toxiciteit : Stoffen

##### **nikkelsulfaat (7786-81-4)**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| EC50 48 hr crustacea | 2.72 mg/l |
| ErC50 algae          | 6.03 mg/l |

#### 12.2 - Persistentie en afbreekbaarheid

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Biochemische zuurstofbehoefte (BOD) | Geen gegevens beschikbaar |
| Chemische zuurstofbehoefte (CSB)    | Geen gegevens beschikbaar |
| % biologische afbraak in 28 dagen   | Geen gegevens beschikbaar |

- Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.3 - Mogelijke bioaccumulatie

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Bioconcentratiefactor (BCF) | Geen gegevens beschikbaar |
| Log KOC                     | Geen gegevens beschikbaar |

- Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.4 - Mobiliteit in de bodem

- Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Geen informatie beschikbaar.

- Geen informatie beschikbaar.

#### 12.6 - Hormoonontregelende eigenschappen

- Geen informatie beschikbaar.

#### 12.7 - Andere schadelijke effecten

- Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 - Afvalverwerkingsmethoden



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

|                                                                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Afvalverwerkingsmethoden</u>                                       | - Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                           |
| <u>Lozing van afvalwater</u>                                          | - Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                           |
| <u>Speciale voorzorgsmaatregelen</u>                                  | - Stuur naar een verbrandingsfaciliteit voor gevaarlijk afval onder observatie van officiële voorschriften.<br>- Inpakken die niet goed kunnen worden gereinigd, moet worden verwijderd. |
| <u>Communautaire of nationale of regionale bepalingen</u>             | - Gooi afval volgens de toepasselijke wetgeving.                                                                                                                                         |
| <u>Afvalcodes / afvalaanduidingen volgens Verordening 2014/955/UE</u> | 11 01 98* - overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                   |

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

#### 14.1 - VN-nummer of ID-nummer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

#### 14.3 - Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

#### 14.4 - Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5 - Milieugevaren

Niet van toepassing

#### 14.6 - Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

#### 14.7 - Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Stoffen REACH candidates</u> | Nee                                                                              |
| <u>Stoffen Annex XIV</u>        | Nee                                                                              |
| <u>Stoffen Annex XVII</u>       | nikkelsulfaat (Index No.: 028-009-00-5 - EC No.: 232-104-9 - CAS No.: 7786-81-4) |
| <u>VOS-gehalte</u>              | Geen gegevens beschikbaar                                                        |

- CoRAP

- niet op de lijst

- ----- // -----

- Verordening (EC) 2019/1021 [POP -verordening]

- niet op de lijst



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

- ----- // -----

- Regulering (EC) nr. 1005/2009 op stoffen die leiden tot de uitputting van de ozonlaag [Ozonlaagregulering]
- niet op de lijst

- ----- // -----

- Verordening (EC) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en van de Raad met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën

- niet op de lijst

- ----- // -----

- Water Hazard Class

- WGK2

### 15.2 - Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling - Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
uitgevoerd voor het product

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Versies van SDS

| Versie | Datum van uitgave | Schrijver | Beschrijving van de wijzigingen |
|--------|-------------------|-----------|---------------------------------|
| 10.01  | 23/04/2025        |           |                                 |
| 10     | 19/06/2024        |           |                                 |

### Teksten regelgeving zinnen

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 Inhalation | Acute toxiciteit (inhalatief) - categorie 3                                            |
| Acute Tox. 3 Oral       | Acute toxiciteit (oraal) - categorie 3                                                 |
| Acute Tox. 4 Inhalation | Acute toxiciteit (inhalatief) - categorie 4                                            |
| Acute Tox. 4 Oral       | Acute toxiciteit (oraal) - categorie 4                                                 |
| Aquatic Acute 1         | Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Acute 1                                     |
| Aquatic Chronic 1       | Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 1                                   |
| Aquatic Chronic 3       | Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3                                   |
| Carc. 1A                | kankerverwekkendheid - categorie 1A                                                    |
| Carc. 1Ai               | kankerverwekkendheid - categorie 1Ai                                                   |
| Eye Irrit. 2            | Oogirritatie - Categorie 2                                                             |
| H301                    | Giftig bij inslikken.                                                                  |
| H302                    | Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| H314                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                         |
| H315                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317                    | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H319                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H331                    | Giftig bij inademing.                                                                  |
| H332                    | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334                    | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H341                    | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .                                   |
| H350i                   | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                  |
| H360D                   | Kan het ongeboren kind schaden.                                                        |



## Blackfast 181 Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H360Df        | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                     |
| H372          | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .                             |
| H373          | Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inhalatief) |
| H410          | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| H412          | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                              |
| Muta. 2       | Mutageniteit in geslachtscellen - categorie 2                                                          |
| Repr. 1B      | Giftigheid voor de voortplanting - categorie 1B (H360Df)                                               |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorieën 1                                                        |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie, Categorie 1B                                                                             |
| Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, Categorie 2                                                                             |
| Skin Sens. 1  | Huidsensibilisatie - Categorieën 1                                                                     |
| STOT RE 1     | STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 1                                                         |
| STOT RE 2     | STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 2                                                         |

\*\*\* \*\*