



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

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

1.1 - Productidentificatie

Productnaam/naam Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution (25%)
Chemische benaming
Productsoort Mengsel
Product code 181NFW
UFI: DHG0-X0MC-900W-SVW4

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

Relevante identificeerbare toepassingen - 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
Jeanet SDS contact: 020 8339 7370 sales@blackfast.com

Handelaar

Blackfast Nederland
Tilburgseweg 212
4817 BJ Breda
Holland

Tel: +31 (0)76 785 07 68
Email: 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

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 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

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
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3

2.2 - Etiketteringselementen

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

Signaalwoord : Waarschuwing
Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
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.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie aanwijzingen op dit etiket).
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501	Inhoud afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -faciliteit overeenkomstig de plaatselijke nationale voorschriften.

EUH-zinnen : geen

2.3 - Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 - Stoffen

Niet van toepassing

3.2 - Mengsels



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

Chemische benaming	Nr.	%	Klasse(n)	Specifieke concentratiegrenswaarde
kopersulfaat	CAS-nr. : 7758-98-7 EU-Identificatienummer : 029-004-00-0 EG-nr. : 231-847-6 REACH-nr. : 01-2119520566-40	< 1	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315	Niet van toepassing
fosforzuur ... %	CAS-nr. : 7664-38-2 EU-Identificatienummer : 015-011-00-6 EG-nr. : 231-633-2 REACH-nr. : 01-2119485924-24	< 1	Skin Corr. 1B - H314	Skin Corr. 1B - H314 : 25<=%<=100 Skin Irrit. 2 - H315 : 10<=%<25 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 REACH-nr. : 01-2120089867-33	< 1	Acute Tox. 3 Inhalation - H331 Acute Tox. 3 Oral - H301 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 STOT RE 2 - H373	Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 - Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<u>Na huidcontact</u>	- Na contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. - Bij huidirritatie een arts raadplegen.
<u>Bij oogcontact</u>	- Bij contact met de ogen onmiddellijk spoelen met veel stromend water gedurende 10 tot 15 minuten waarbij de oogleden uit elkaar worden gehouden en een oogarts raadplegen.
<u>Na inslikken</u>	- Onmiddellijk een arts raadplegen (antigifcentrum). - Mond grondig spoelen met water. - Bij twijfel of indien symptomen worden waargenomen, een arts raadplegen. - Bij per ongeluk inslikken de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij bewustzijn is) en onmiddellijk medische hulp inroepen. - Braken opwekken als de getroffen persoon niet bewusteloos is. - Let op risico op aspiratie als braken optreedt.

4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<u>Symptomen en effecten - Na inhalatie</u>	- Geen informatie beschikbaar.
<u>Symptomen en effecten - Na huidcontact</u>	- Veroorzaakt huidirritatie.
<u>Symptomen en effecten - Bij oogcontact</u>	- Veroorzaakt oogirritatie.
<u>Symptomen en effecten - Na inslikken</u>	- Buikpijn

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

- Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 - Blusmiddelen



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

Geschikte blusmiddelen

- ABC-poeder
- Waternevel
- Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

- Sterke waterstraal

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.

Gevaarlijke ontledingsproducten

- Geen gegevens beschikbaar.

5.3 - Advies voor brandweerlieden

- Verontreinigd bluswater apart verzamelen. Dit mag niet in het riool geloosd worden.
- Zorg ervoor dat afvloeiend materiaal van brandbestrijding niet in riolen of waterlopen terechtkomt.

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

- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

- Beschermkap.
- Wegwerphandschoenen.
- Bril met zijbescherming.
- Draag beschermende handschoenen.
- Gebruik handschoenen slechts eenmaal.

Voor de hulpdiensten

- Voorkom stofvorming.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Breng personen in veiligheid.
- Gebruik geschikte ademhalingsbescherming.

6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen

- Geen informatie beschikbaar.

6.3 - Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings methoden en -materiaal

- Geen informatie beschikbaar.

Reinigingsmethoden en -materiaal

- Absorberen met vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, diatomeeënaarde, zuur- of universeel bindmiddel).
- Betroffen gebied ventileren.

Ongeschikte technieken

- Geen informatie beschikbaar.

6.4 - Verwijzing naar andere rubrieken

- Verwijdering: Zie sectie 13
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8
- Veilig gebruik: Zie sectie 7



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling

- Draag persoonlijke beschermende kleding (zie sectie 8).
- Doe onmiddellijk na gebruik deksels op houders.
- Stop geen met het product geïmpregneerde poetslappen in uw broekzakken.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

- Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Zorg voor een oogdouche en label de locatie duidelijk zichtbaar
- Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Verontreinigde, verzadigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Niet roken bij gebruik.
- Werkkleding apart opbergen.
- Was handen en gezicht voor de pauzes en na het werk en neem indien nodig een douche.

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

- Opslagklasse: geen classificatie

7.3 - Specifiek eindgebruik

- Neem het technische informatieblad in acht.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 - Controleparameters

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

IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1 mg/m ³
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	2 mg/m ³

- Geen gegevens beschikbaar.

8.2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

- Geen informatie beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bril met zijbescherming.
- Draag beschermende handschoenen.
- Doorbraaktijd:
 - 8 Hours
 - 0.5
 - NR (Natural Rubber, Natural Latex).
 - CR (polychloropreen, chloropreenrubber).





Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

- Butyl Caoutchouc (butylrubber).
- PVC (polyvinylchloride).
- 0.35
- Nitril
- 0.4
- FKM (fluorrubber).
- Laboratoriumjas.

Beheersing van milieublootstelling

- Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Aggregatietoestand</u> <u>Kleur</u>	Vloeibaar blauw	<u>Uiterlijk</u> <u>Geur</u>	Vloeibaar karakteristiek
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
pH		$3 < V < 3.5$	
Smeltpunt		Geen gegevens beschikbaar	
Vriespunt		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt		$> 90\text{ °C}$	
Vlampunt		$> 93\text{ °C}$ 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		$1.08 < V < 1.11$	
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



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

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 gebruiksomstandigheden.

10.2 - Chemische stabiliteit

- Het product is chemisch stabiel onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur.

10.3 - Mogelijke gevaarlijke reacties

- Geen gevaarlijke reactie bij hantering en opslag volgens voorschrift.

10.4 - Te vermijden omstandigheden

- Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.

10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Geen gegevens beschikbaar.

10.6 - Gevaarlijke ontledingsproducten

- Geen gegevens beschikbaar.

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 inslikken.

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

- Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

	- Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>kankerverwekkendheid</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>STOT bij eenmalige blootstelling</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>STOT bij herhaalde blootstelling</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen gegevens beschikbaar.
<u>Gevaar bij inademing</u>	- Niet geclassificeerd
	- Geen informatie beschikbaar.

11.2 - Informatie over andere gevaren

- Geen informatie beschikbaar.

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 in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

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



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

- 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

12.6 - Hormoonontregelende eigenschappen

- Geen informatie beschikbaar.

12.7 - Andere schadelijke effecten

- Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 - Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden - Geen informatie beschikbaar.

Lozing van afvalwater - Geen informatie beschikbaar.

Speciale voorzorgsmaatregelen

- Naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval sturen met inachtneming van de officiële voorschriften.
- Afval voor recycling moet worden geclassificeerd en geëtiketteerd.
- Afval vereist speciale controle.
- Verpakkingen die niet goed gereinigd kunnen worden, moeten worden weggegooid.

Communautaire of nationale of regionale bepalingen - Afval verwijderen volgens de geldende wetgeving.

Afvalcodes / afvalaanduidingen volgens Verordening 2014/955/UE 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



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

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

Stoffen REACH candidates Nee

Stoffen Annex XIV Nee

Stoffen Annex XVII Nee

VOS-gehalte Geen gegevens beschikbaar

- CoRAP

- geen

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

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

- geen

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

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

- geen

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

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

- geen

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

- Water Hazard Class

- WGK2

15.2 - Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versies van SDS

Versie	Datum van uitgave	Schrijver	Beschrijving van de wijzigingen
7	17/10/2024		

Teksten regelgeving zinnen

Acute Tox. 3 Inhalation	Acute toxiciteit (inhalatief) - categorie 3
Acute Tox. 3 Oral	Acute toxiciteit (oraal) - categorie 3
Acute Tox. 4 Oral	Acute toxiciteit (oraal) - categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Acute 1



Blackfast 181NF Nickel Free Chemical Blacking Solution Working Solution

Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3
Eye Irrit. 2	Oogirritatie - Categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 2

*** **