



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 10/01/12

Herziening: 29/05/2015

Revisie nr. 5

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

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

Gebruik produkt: PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix USES ADVISED AGAINST:
PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Blackfast Chemicals Ltd.

Unit 5 Russell House

Molesey Road

Walton-on-Thames

Surrey

KT12 3PE

UK

Tel: +44 (0)208 339 7370

Fax: +44 (0)208 339 7371

Email: sales@blackfast.com

Importer:

Blackfast Nederland

Tilburgseweg 212

4817 BJ Breda

Holland

Tel: +31 (0)76 785 07 68

Email: sales@blackfast.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): NVIC 030 274 88 88 - +44(0)1865 407333

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 2: H411; Carc. 1Ai: H350i; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Met. Corr. 1: H290; -: EUH208

Negatieve effecten: Bevat nickel sulphate. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan kanker veroorzaken bij inademing. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling [inhalatie (stof/nevel)]. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 2

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: EUH208: Bevat nickel sulphate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling [inhalatie (stof/nevel)].
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevarenpictogrammen: GHS07: Uitroepteken
GHS08: Gezondheidsgevaar
GHS09: Milieu



Signaalwoorden: Gevaar

Veiligheidsaanbevelingen: P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P260: 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: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/ wassen.
P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P321: Specifieke behandeling vereist (zie aanwijzingen op dit etiket).
P333+313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362: Verontreinigde kleding uittrekken.
P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P390: Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 3

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

NIKKELSULFAAT - REACH nummer: 01-2119439361-44-XXXX

232-104-9	7786-81-4	-	Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Carc. 1A: H350; Carc. 1Ai: H350i	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

KOPERSULFAAT - REACH nummer: 01-2119520556-40-XXXX

231-847-6	7758-98-7	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

SELENIUM DIOXIDE

231-194-7	7446-08-4	-	Acute Tox. 3: H301+331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 4: H413; STOT RE 2: H373	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: Niet laten braken. Mond met water spoelen. Om de 10 minuten 1 glas water te laten drinken. Raadpleeg een arts.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Het is onwaarschijnlijk dat deze substantie doorgeslikt wordt vanwege de fysische eigenschappen.

Inademen: Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 4

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

Onmiddellijke/spec. behandeling: Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts. Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

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

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden. Het vormen of verspreiden van stof in de lucht vermijden.

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

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.

Geschikte verpakking: Polyethyleen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 5

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

NICKEL SULPHATE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	0.05mg/m3	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	0.05mg/m3	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Dermaal	0.00044mg/cm2	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Inademing	20ng/m3	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Inademing	20ng/m3	Bevolking als geheel	Plaatselijke
DNEL	Oraal	0.022mg/kg	Bevolking als geheel	Systemische

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

Bescherming van ademhaling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Ondoordringbare handschoenen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal > 8 uur.

Bescherming van de ogen: Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Blauw

Geur: Nauwelijks waarneembare geur

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)

Oplosbaarheid in water: Oplosbaar

Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt/bereik°C: 100

Smeltpunt/bereik°C Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.

Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: 1.04

pH: 3

VOC g/l: Niet van toepassing.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 6

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden.
Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke ingrediënten:

NIKKELSULFAAT

ORAL	RAT	LD50	264	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

KOPERSULFAAT

ORAL	HMN	LDLO	11	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	482	mg/kg

SELENIUM DIOXIDE

ORAL	RAT	LD50	68.1	mg/kg
------	-----	------	------	-------

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 7

Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend
Kankerverwekkendheid	--	Gevaarlijk: berekend
Giftigheid voor de voortplanting	--	Gevaarlijk: berekend
STOT bij herhaalde blootstelling	-	Gevaarlijk: berekend

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Het is onwaarschijnlijk dat deze substantie doorgeslikt wordt vanwege de fysische eigenschappen.

Inademen: Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke ingrediënten:

NICKEL SULPHATE

ALGAE	72H ErC50	6.03	mg/l
ALGAE	96H LC50	18.4	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	2.72	mg/l
FISH	96H LC50	14.7	mg/l

COPPER SULPHATE

ALGAE	48H EC50	0.1	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	2.44	mg/l
Daphnia magna	96H LC50	0.1	mg/l
FISH	96H LC50	810	µg/l

SELENIUM DIOXIDE

ALGAE	72H ErC50	0.9	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	4.8	mg/l
FISH	96H LC50	7.46	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 8

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

EAC code: 11 01 98

Verwijderen van verpakking: Niet van toepassing.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN Nr: UN3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(oRTHOPHOSPHORIC ACID <0.5%)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 WORKING SOLUTION (25%)

Pagina: 9

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Zinnen van deel 2 / 3: EUH208: Bevat <naam van de sensibiliserende stof>. Kan een allergische reactie veroorzaken.

H301+331: Giftig bij inslikken en bij inademing.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.

H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

H372: Veroorzaakt schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.

H373: Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden>

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.



Blackfast Nederland

Het gezondheidsrisico van nikkelsulfaat in Blackfast 181 is minimaal

Het onderzoek dat de basis vormt van de nieuwe EU classificatie, uitgevoerd door de rapporteur "Danish Environmental Protection Agency", is enkel gebaseerd op industrieën waar op grote schaal nikkel wordt geproduceerd of verwerkt.

Als het Blackfast proces op correcte wijze wordt uitgevoerd – dat wil zeggen geen verhitte van de vloeistof, geen lucht door de vloeistof blazen, en de vloeistof niet vernevelen- vindt er vrijwel geen verdamping plaats. Zelfs als dit wel het geval zou zijn, dan zou deze damp maximaal 0,01 mg per kubieke meter bevatten, hetgeen zeker niet kan leiden tot een risico niveau waarop dit rapport van toepassing is.

De categorie 1 kankerverwekkende classificatie van in water oplosbare nikkelverbindingen is uitsluitend van toepassing op inademing hiervan (dus niet op inname of via blootstelling aan de huid). Dit betekent dat het probleem uitsluitend van toepassing is op de gezondheid van personen in nikkel producerende of nikkel verwerkende industrieën.

De recente risico analyse over nikkel, die is uitgevoerd door "The Danish Environmental Protection Agency" waarop de EU classificatie is gebaseerd stelt als volgt:

“Blootstelling van nikkelsulfaat aan de luchtwegen vindt alleen plaats in een beroepsmatige context door inademing van dampen die kleine deeltjes vaste of vloeibare deeltjes nikkel sulfaat bevatten.”

Deze dampen ontstaan gewoonlijk als perslucht door een vloeistof met nikkelsulfaat wordt geblazen of als bv. door verneveling verdamping wordt veroorzaakt. Bij correcte uitvoering van het Blackfast proces is hier totaal geen sprake van. Daarom is inademing van deeltjes nikkelsulfaat bij Blackfast 181 nagenoeg uit te sluiten.

Zelfs al we ervan uitgaan dat het Blackfast zwartproces dampen zou kunnen produceren, zouden deze door de verdunde samenstelling maximaal slechts 0,01mg/m³ bevatten. Het onderzoek is echter gebaseerd op nikkel producerende en verwerkende bedrijven, waarbij dampen kunnen ontstaan die 2 x zoveel nikkelsulfaat bevatten.