



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 10/01/2012

Herziening: 05/01/2020

Revisie nr. 19

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Codenummer: 181

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

Gebruik product: In use this product should be diluted to 25% with water. 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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. 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): Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Carc. 1Ai: H350i; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360D; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; -: EUH208

Negatieve effecten: Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 2

allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan bijtend zijn voor metalen. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan kanker veroorzaken bij inademing. Kan het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bevat Nikkelsulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H302: Schadelijk bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208: Bevat Nikkelsulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevarenpictogrammen: GHS05: Corrosie
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: Stof/rook/gas/nevel/damp/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: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 3

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.

P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.3. Andere gevaren

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; 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; Acute Tox. 4: H302	<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%
-----------	-----------	---	---	-----

FOSFORZUUR - REACH nummer: 01-2119485924-24-XXXX

231-633-2	7664-38-2	-	Skin Corr. 1B: H314	<5%
-----------	-----------	---	---------------------	-----

SELENIUM DIOXIDE - REACH nummer: 01-2120089867-33-XXXX

231-194-7	7446-08-4	-	Acute Tox. 3: H301+H331; STOT RE 2: H373; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<5%
-----------	-----------	---	--	-----

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met huid: Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Contact met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Naar ziekenhuis brengen voor onderzoek door specialist.

Inslikken: Mond met water spoelen. Niet laten braken. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar onmiddellijk een halve liter water te laten drinken. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 4

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. De patiënt kan een jeukende uitslag hebben op de plaats van het contact.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen moeilijkheden bij het slikken optreden. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen. Er kan zich braken voordoen.

Inademen: Kan via de longen worden geabsorbeerd; de hierdoor veroorzaakte symptomen lijken op die van inname.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

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

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

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

Blootstellingsgevaaren: 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: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. 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.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 5

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: Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden. Direct contact met de substantie 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. Geen stalen houders gebruiken. Geen aluminium houders gebruiken.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Gevaarlijke ingrediënten:

FOSFORZUUR ... %

Grenswaarden voor blootstelling:

Respirabel stof

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
NL	1	2	-	-

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

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 6

ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	1mg/m3	-	Plaatselijke

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: 0,5 mm Rubberen handschoenen. Butyl handschoenen. PVC handschoenen. 0,35 mm Nitril 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: Schort. Laarzen.

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: Waarneembare geur

Verdampingssnelheid: Verwaarloosbaar

Oxiderend: Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)

Oplosbaarheid in water: Mengbaar in alle verhoudingen

Viscositeit: Niet viscieus

Kookpunt/bereik°C: 100

Smeltpunt/bereik°C Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C >93

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

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: 1.16

pH: 3-3.5

VOC g/l: Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiël bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 7

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

FOSFORZUUR ... %

DERMAL	RBT	LD50	2470	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1530	mg/kg

SELENIUM DIOXIDE

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

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	ING	Gevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	INH DRM	Gevaarlijk: berekend
Mutageniteit in geslachtscellen	--	Gevaarlijk: berekend
Kankerverwekkendheid	--	Gevaarlijk: berekend
Giftigheid voor de voortplanting	--	Gevaarlijk: berekend

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 8

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. De patiënt kan een jeukende uitslag hebben op de plaats van het contact.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen moeilijkheden bij het slikken optreden. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen. Er kan zich braken voordoen.

Inademen: Kan via de longen worden geabsorbeerd; de hierdoor veroorzaakte symptomen lijken op die van inname.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

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 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 9

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Persistentie (P-):

Persistentie: not P-

Bioaccumulatie (B-):

Bioaccumulatie: not B-

Toxiciteit (T-):

mg/l

NOEC voor mariene of zoetwaterorganismen: <0.1

Toxiciteit: not T-

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: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

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 <2%)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 10

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

IMDG segregatiegroep: ACIDS

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

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: overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

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

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

H301+H331: Giftig bij inslikken en bij inademing

H302: Schadelijk bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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 ({{{0|||message=<blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>|||filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}}).

H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

H372: Veroorzaakt schade aan organen ({{{0|||message=<of alle betrokken organen vermelden indien bekend>|||filter=(_)?ORGAN_+}}}) bij langdurige of herhaalde

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Pagina: 11

blootstelling ({{{1|||message=<blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>|||filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}}}).

H373: Kan schade aan organen ({{{0|||message=<of alle betrokken organen vermelden indien bekend>|||filter=(_)?ORGAN_.+}}}) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling ({{{1|||message=<blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>|||filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}}}).

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.

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.