

Datum van herziening: 21-6-2024	F 50 OD Productcode: 89300379	Pagina 1 van 10
---------------------------------	----------------------------------	-----------------

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

F 50 OD

UFI: 4U8Y-WAKH-H98M-TPJX

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

Speciaal reinigingsmiddel voor glazen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Producent**

Firma: Winterhalter Gastronom GmbH  
Weg: Winterhalterstrasse 2 - 12  
Plaats: D-88074 Meckenbeuren  
Telefoon: +49 7542 4020  
E-mail: info@winterhalter.com  
Contactperson: Business Unit Chemicals  
E-mail: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.com

**Leverancier**

Firma: Winterhalter Gastronom Nederland B.V.  
Weg: Muntstraat 22  
Plaats: NL-4903 PA Oosterhout  
Telefoon: +31 852 03 0035  
E-mail: info@winterhalter.nl  
Contactperson: Business Unit Chemicals  
E-mail Contactperson: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Huishoudelijk noodnummer (Chemtrec): +31 85 888 0596  
Uitsluitend voor medisch personeel: 088 755 8000

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Natriumhydroxide

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:**

## Gevarenaanduidingen

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

- P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P501 Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr.	
	Index-Nr.	
	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
1310-73-2	Natriumhydroxide	10 - < 25 %
	215-185-5	011-002-00-6
	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxide	10 - < 25 %
		Skin Corr. 1A; H314: $\geq 5 - 100$ Skin Corr. 1B; H314: $\geq 2 - < 5$ Skin Irrit. 2; H315: $\geq 0,5 - < 2$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 0,5 - < 2$	

#### Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

< 5 % polycarboxylaten, < 5 % fosfonaten, < 5 % fosfaten.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Medische behandeling noodzakelijk.

#### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Datum van herziening: 21-6-2024	F 50 OD Productcode: 89300379	Pagina 3 van 10
---------------------------------	----------------------------------	-----------------

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Niet ontbrandbaar.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal.

Datum van herziening: 21-6-2024	F 50 OD Productcode: 89300379	Pagina 4 van 10
---------------------------------	----------------------------------	-----------------

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Zuur.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Speciaal reinigingsmiddel voor glazen

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1310-73-2	Natriumhydroxide			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1 mg/m <sup>3</sup>

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Montuur (EN 166)

**Bescherming van de handen**

Gebruik van beschermende handschoenen (EN ISO 374-1 / Typ B (KPT))

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Niet nodig als het wordt behandeld zoals bedoeld.

Bij intensieve of langdurige blootstelling een onafhankelijk ademhalingsapparaat dragen (EN 133).

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	lichtgeel
Geur:	productspecifiek
Smeltpunt/vriespunt:	0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	14
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald

F 50 OD

Datum van herziening: 21-6-2024

Productcode: 89300379

Pagina 5 van 10

Wateroplosbaarheid:	gemakkelijk oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):	1,32 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch (bij 20 °C):

< 10 mPa·s

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reacties met metalen met waterstofevolutie.

Reageert met water en zuren, waardoor warmte ontstaat.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Zuur

Waterstof, in reacties met metalen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal.

Verwijderd houden van: Zuur

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen afbraak indien opgeslagen en gebruikt zoals voorgeschreven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

#### Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Op basis van testgegevens)

#### Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

F 50 OD

Datum van herziening: 21-6-2024

Productcode: 89300379

Pagina 6 van 10

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Overige informatie**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

060204 AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van basen; natrium- en kaliumhydroxide; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

F 50 OD

Datum van herziening: 21-6-2024

Productcode: 89300379

Pagina 7 van 10

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1824
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8



Classificatiecode:	C5
Bepaalde hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1824
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8



Classificatiecode:	C5
Bepaalde hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1824
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8



Bijzondere Bepalingen:	-
Bepaalde hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-A, S-B

F 50 OD

Datum van herziening: 21-6-2024

Productcode: 89300379

Pagina 8 van 10

Segregatiegroep: 18 - alkalis

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1824  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
 Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 851  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 855  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend.

**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****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: 0%

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

Met. Corr: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel



Skin Corr: Huidcorrosie  
 Eye Dam: Ernstig oogletsel  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische  
 veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).  
 EG/EEG: Europese Gemeenschap/Europese Economische Gemeenschap  
 EU: Europese Unie  
 M-factor: Vermenigvuldigingsfactor  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 VOS/VOC: vluchtige organische stof (volatile organic compound)

## Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1; H314	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1; H318	Op basis van testgegevens

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

F 50 OD

Datum van herziening: 21-6-2024

Productcode: 89300379

Pagina 10 van 10

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

---

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*