	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

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

### **1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : COPPER  
 Chemische naam van de stof : koper  
 EG-nr. : 231-159-6  
 CAS-nr. : 7440-50-8  
 REACH registratienr. : 01-2119480154-42-0073

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

Specifiek gebruik : Tussenproduct,  
 Katalysator,  
 deeltje,  
 Legering,  
 Preparaat,  
 Dopen,  
 poeder,  
 Deklaag,  
 Spuiten,  
 Voorwerp,  
 Lassen .

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

Firma : Trafigura Beheer BV  
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor  
 1082 MA Amsterdam, The Netherlands  
 Tel.+31 20 504 1852  
 E-mailadres:TrafiguraReach@trafigura.com

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 3 575 03 30 (Dit telefoonnummer is bereikbaar gedurende 24 uur per dag, 7 dagen per week.)

#### **BELGIE/BELGIQUE**

Centre Anti-  
 Poisons/Antigifcentrum/Gifnotrufcentrale : +32 70 245 245  
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

#### **NETHERLANDS**


Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
 (NVIC) : +31 30 274 88 88

NB Uitsluitend bestemd om professionele  
 hulpverleners te informeren bij acute  
 vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

#### **2.1.1. Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG**

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2/ 10
	<b>COPPER</b>	Revisie nr : 2
		Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

CLP-classificatie : Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Niet geclassificeerd

### 2.1.2. Indeling volgens EU-Richtlijnen 67/548/EG of 1999/45/EG

Indeling : Het product is geclassificeerd als niet-gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 67/548/EEG

Niet geclassificeerd

## 2.2. Etiketteringselementen

### 2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG

Niet van toepassing.

### 2.2.2. Etikettering volgens de Richtlijnen (67/548/EG - 1999/45/EG)

Niet relevant

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie : Gevaar voor stofexplosie.  
Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling  
Niet-ingedeelde PBT-stof  
Niet-ingedeelde vPvB-stof

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen


### 3.1. Stoffen

Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
koper	(CAS-nr.) 7440-50-8 (EG-nr.) 231-159-6 (Catalogus-nr.) -	~ 100	Niet geclassificeerd
Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
koper	(CAS-nr.) 7440-50-8 (EG-nr.) 231-159-6 (Catalogus-nr.) -	~ 100	Niet geclassificeerd

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing	: Rustig houden. In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Aanraking met de huid	: Afwassen met veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Inslikken	: Mond spoelen. Onmiddellijk arts consulteren.
Aanvullend advies	: nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatisch behandelen.

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

Inademing	: in aangeboden vorm : Van dit product zijn geen schadelijke effecten op de gezondheid van de mens bekend. Inademing van stof kan kortademigheid, een beklemmend gevoel in de borst, keelpijn en hoesten veroorzaken. Inademing van rook kan metaaldamp-koorts veroorzaken.
Aanraking met de huid	: Er worden geen schadelijke gevolgen verwacht.
Aanraking met de ogen	: Er worden geen schadelijke gevolgen verwacht.
Inslikken	: Er worden geen schadelijke gevolgen verwacht.

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

Geen gegevens beschikbaar

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### **5.1. Blusmiddelen**


Geschikte blusmiddelen	: Gebruik poeder, CO2, waternevel of alcoholbestendig schuim.
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	: Sterke waterstraal

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

Brandgevaar	: Niet ontbrandbaar.
Bijzondere gevaren	: Mogelijke ontledingsproducten zijn: CuOx Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

##### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Advies voor brandweerlieden	: Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
-----------------------------	---

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Advies voor niet-eerstehulp personeel : Zorg voor voldoende ventilatie.  
 Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.  
 Zie ook rubriek 8 .  
 Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Advies voor eerstehulpverleners : Alleen gekwalificeerd personeel uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen mag optreden.  
 Zie ook rubriek 8.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

- Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.  
 Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Zie ook rubriek 8  
 Zie ook rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Hantering : Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.  
 Zie ook rubriek 8 .  
 Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.  
 Zorg voor voldoende ventilatie.  
 Tijdens manuele bewerkingen:  
 Dampen/stof niet inademen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële praktijken inzake hygiëne en veiligheid.

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

- Opslag : Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.  
 Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10.  
 Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. 50
- Verpakkingsmateriaal : Bewaren in originele verpakking.


### **7.3 Specifiek eindgebruik**

- Geen gegevens beschikbaar

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

### **8.1. Controleparameters**

- Blootstellingslimiet(en) :

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

<b>koper (7440-50-8)</b>		
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-érték	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,50 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1,50 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>

Aanbevolen waarnemingsprocedures : Individuele blootstelling controleren.  
Concentratie meting in de lucht

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.


Bescherming van de ademhalingsorganen : Niet nodig bij normaal gebruik.  
Bij respirabel stof en/of dampen een persluchtmasker dragen.  
Adembescherming met volledig gelaatsmasker.  
Aanbevolen filtertype: P (EN143)

Bescherming van de handen : Niet nodig bij normaal gebruik.

Bescherming van de ogen : Niet nodig bij normaal gebruik.

Huid- en lichaamsbescherming : Overalls, schorten en laarzen aanbevolen.

Bescherming tegen thermische gevaren : Gebruik geschikte apparatuur.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

- Technische maatregelen : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.  
Gebruik voldoende ventilatie en/of technische controlemiddelen bij het omgaan bij hoge temperatuur om blootstelling aan dampen te verhinderen.  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken  
Vermijd stofvorming.  
Dampen  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Zie ook rubriek 7
- Beheersing van milieublootstelling : Afgezogen lucht moet worden gereinigd met goedgekeurde apparatuur voordat het wordt teruggevoerd naar de werkplek.  
Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vast
- Kleur : geen gegevens beschikbaar
- Geur : geen gegevens beschikbaar
- pH : niet van toepassing
- Smeltpunt/-traject : ~ 1083 °C
- Kookpunt/kooktraject : ~ 2567 °C
- Vlampunt : niet van toepassing
- Verdampingssnelheid : niet van toepassing
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : De stof is niet brandbaar.
- Explosiegrenzen : niet van toepassing
- Dampspanning : niet van toepassing
- Dampdichtheid : niet van toepassing
- Dichtheid : ~ 8,89 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C)
- Oplosbaarheid in water : niet oplosbaar in water
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : niet van toepassing
- Zelfontbrandingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
- Ontledingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit : niet van toepassing
- Ontploffingseigenschappen : niet van toepassing
- Oxiderende eigenschappen : niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar


## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

- Reactiviteit : Zie ook rubriek 10.5

### 10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen gegevens beschikbaar

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Zie ook rubriek 7

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Incompatibele materialen : Sterke zuren, Oxidatiemiddel . Zie ook rubriek 7

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : CuOx


## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

- Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Huidcorrosie/-irritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)  
pH: niet van toepassing
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)  
pH: niet van toepassing
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Kiemcelmutageniteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
- Gevaar bij inademing : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

### **Verdere informatie**

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Zie rubriek 4.2.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten : Bij normaal gebruik is geen milieuschade bekend of te verwachten.

<b>koper (7440-50-8)</b>	
LC50/96h/vis	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50/48u/daphnia	0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 andere waterorganismen 1	0,0426 - 0,0535 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LC50 vissen 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andere waterorganismen 2	0,031 - 0,054 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Niet van toepassing

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : niet van toepassing

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

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

PBT/vPvB : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).  
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Verdere informatie : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Product niet in de riolering laten komen.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Afvalcode / afvalbenamingen conform EAC / AVV : Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.


## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

VN-nr. : NA

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



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : NA

### **14.3. Transportgevaarklasse(n)**

#### **14.3.1. Landtransport**

ADR/RID : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)**

ADN : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **14.3.3. Transport op open zee**

IMDG : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.  
Klasse : Niet van toepassing

#### **14.3.4. Luchttransport**

ICAO/IATA : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.  
Klasse : Niet van toepassing

### **14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : NA

### **14.5. Milieugevaren**

Overige informatie : Niet van toepassing.

### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Speciale voorzorgsmaatregelen : Niet van toepassing.

### **14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Code: IBC : Niet van toepassing.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **15.1.1. EU-voorschriften**

Beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing.

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG. : Geen


Autorisaties : Niet van toepassing

#### **15.1.2. Nationale voorschriften**

DE: WGK : nwg

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordeling : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10/ 10
		Revisie nr : 2
	<b>COPPER</b>	Datum van uitgifte : 17/12/2012
		Vervangt : 02/02/2011

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : European Chemicals Bureau

Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: : 2,4,8,14

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn  
ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke stoffen over de weg  
CLP = Verordening betreffende classificatie, etikettering en verpakking volgens 1272/2008/EG  
IATA = International Air Transport Association (internationale luchtvaartassociatie)  
IMDG = Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit (onderste explosiegrens)  
UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosive Limit (bovenste explosiegrens)  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  
vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)  
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)  
TWA = tijdgewogen gemiddelde  
TLV = Grenswaarden  
STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
NA = niet van toepassing  
PBT = persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT).

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Richtlijnen 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.