

**CHEMTEC**<sup>®</sup>

**chemicals bv**  
producer of advanced technology

**PROCHEMKO**  
International

**NANO SIGN**  
the future in chemical nanotechnology

A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl  
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en de onderneming

#### Informatie over het product

Product : Rodex  
Artikelcode : 50290  
Toepassing van de stof of preparaat : alkalische graffitireiniger  
Fabrikant/leverancier : Chemtec Chemicals B.V.  
Breevaartstraat 71  
NL-3044 AG Rotterdam  
Inlichtingen in noodsituaties : afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen  
tel. 010 412 09 74

### 2. Identificatie van de mogelijke gevaren



Xi, irriterend

#### Omschrijving van het gevaar

Product is irriterend voor de huid en de ogen.

#### Gevaarsinformatie voor mens en milieu

De stof kan worden opgenomen door inslikken en door inademen van de damp.  
Het product werkt irriterend op de huid, de ogen en de ademhalingswegen.

#### Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en de onderneming.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische karakterisering

#### Beschrijving:

Stoffen die een gezondheidsrisico vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 91/155/EG en 2001/58/EG.

#### Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbool	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Natriumhydroxide	< 0,5 %	C	35	1310-73-2	215-185-5	
2- Butoxyethanol	< 5 %	Xn	20/21/22 - 37	111-76-2	203-905-0	
Na alkylsulfonaat	< 2 %		36 / 38	68439-46-3		
N-alkylaminozuur Tea zout	< 2,5 %		36 / 38			

aangegeven concentratie is in gewicht %

#### Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Producthandelsnaam: Rodex

datum / herzien 17 aug 2007

#### 4. Eerste hulp-maatregelen

##### Algemeen

Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen steeds medisch advies inwinnen.  
Nooit iets door de mond toedienen aan een bewusteloos persoon.

##### Na het inademen

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, rustig houden en in halfzittende houding brengen. Zonodig arts raadplegen.

##### Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water, eventueel douchen. Medische hulp inroepen.

##### Na oogcontact

Onmiddellijk grondig en langdurig (minimaal 15 minuten) spoelen met veel water, eventueel contactlenzen verwijderen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer. Oogarts consulteren.

##### Na inslikken

De mond spoelen, veel water laten drinken. GEEN braken opwekken en slachtoffer naar ziekenhuis vervoeren.

#### 5. Brandbestrijdingsmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

##### Beschermende kleding

In meeste gevallen is beschermende kleding voldoende.

##### Algemeen

Het product reageert heftig met (sterke) zuren en verschillende metalen.  
Koel vaten in de directe omgeving met stromend water.  
Bluswater niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht laten komen.

#### 6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/het gezicht en draag rubberlaarzen.

##### Maatregelen na morsen c.q. lekkage

Ontruim de ruimte, contact opnemen met deskundige. Ventilatie is noodzakelijk. Voorkom verspreiding en verzamel gemorst materiaal en neem restanten op met absorberend materiaal, zoals zand of een ander inert materiaal.  
Plaats dit in een afsluitbare container en voer dit af in overeenstemming met locale regels en wetten.  
Product mag niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terechtkomen.

#### 7. Hantering en opslag

##### Hantering

Draag beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/gezicht.

##### Veilig gebruik

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk, zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Volg de wettelijke bescherming- en veiligheidsmaatregelen.

##### Eisen t.a.v. opslag en containers

Opslaan op een koele, droge, goed geventileerde brandveilige plaats. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

### 8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

#### Blootstellingslimieten (MAC-waarde)

Stofnaam	MAC-waarde 8 uur		MAC-waarde Tgg 15 min.	
Natriumhydroxide	2 mg/m <sup>3</sup>			
2-Butoxyethanol	100 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
Na alkylsulfonaat	niet vastgesteld		niet vastgesteld	
N-alkylaminozuur Tea zout	niet vastgesteld		niet vastgesteld	

#### Bescherming ademhalingswegen

Algemene beschermingsmaatregelen. Damp, gas en aërosol niet inademen. Op goed geventileerde plaats gebruiken.

#### Bescherming van de ogen



Bij kans op spatten volgelaatsscherm dragen.

#### Bescherming van de handen



Bij kans op huidcontact beschermende handschoenen dragen.  
Materiaal: rubber of viton, permeatietijd > 8 uur.

#### Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### Algemene gegevens

Vorm : vloeibaar  
Kleur : blauw transparant  
Reuk : praktisch reukloos  
pH : ca. 13

#### Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik : g.g.b.  
Kookpunt/kookpuntbereik : 100° C (water)  
Vlampunt : n.v.t.  
Zelfontbrandingstemperatuur : n.v.t.  
Ontploffingsgevaar : product is niet ontplofbaar/brandbaar.  
Onderste explosiegrens : n.v.t.  
Bovenste explosiegrens : n.v.t.  
Dampdruk : g.g.b.  
Dichtheid : g.g.b.  
Mengbaarheid met water : volledig  
Viscositeit : g.g.b.  
Organisch oplosmiddel : n.v.t.  
EU-VOC : n.v.t.

Producthandelsnaam: Rodex

datum / herzien 17 aug 2007

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### Stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

#### Gevaarlijke reacties

Reageert heftig met oxidatiemiddelen, (sterke) zuren en sommige metalen.

#### Gevaarlijke afbraakproducten

Bij thermische ontleding ontstaat kooldioxide en koolmonoxide.

### 11. Toxicologische informatie

#### Acute toxiciteit

De stof kan worden opgenomen door inademing van de damp, via de huid en door inslikken.  
Het product is irriterend en veroorzaakt keelpijn, hoofdpijn, coördinatiestoornissen, slaperigheid en bewusteloosheid.

#### Primaire aandoeningen

##### Inademen

Bij hoge concentraties damp bijtend, keelpijn, hoesten en kortademigheid.

##### Op de huid

Bijtend, roodheid, pijn, brandwonden en onherstelbare schade.

##### Aan de ogen

Bijtend, verlies van gezichtsvermogen en ernstige brandwonden.

##### Inslikken

Bijtend, keelpijn, buikkrimp en braken.

### 12. Milieu-informatie

#### Ecotoxische effecten

#### Gegevens betreffende Butylglycol

Organismen	EC 50 / 24 uur	LC 50 / 48 uur
Waterluis	> 5000 mg/l	geen info
Vis	1880 mg/l	geen info

#### Algemeen

Niet in de bodem, riolering of oppervlaktewater terecht laten komen.

### 13. Instructies voor verwijdering

#### Algemeen

Hergebruik/recycling van afval is sterk aan te bevelen.  
Eventueel storten of verbranden, verwerking in overeenstemming met lokale regels en wetgeving.  
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

#### Niet-gereinigde verpakking

Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

### 14. Informatie met betrekking tot vervoer

#### Transport over land

ADR/GGVS/E

Klasse	: 8	Verpakkingsgroep	: II
Kemler-getal	: 47 b	Etiket	: 8
UN-nummer	: 3266	Omschrijving	: bijtende basische vloeistof Natriumhydroxide butylglycol n.e.g.

Producthandelsnaam: Rodex

datum / herzien 17 aug 2007

#### 14. Informatie met betrekking tot vervoer

##### Transport over zee

IMGD, GGVZee

Klasse	: 8	IMGD pag. no.	: 8226
UN-nummer	: 3266	Verpakkingsgroep	: II
EmS-nummer	: 8-15	Label	: 8
Marine pollutant	: nee	Omschrijving	: bijtende basische vloeistof Natriumhydroxide butylglycol n.e.g.

##### Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse	: 8	Verpakkingsgroep	: II
UN-nummer	: 3266	Label	: 8
		Omschrijving	: Sodiumhydroxide solution butylglycol n.o.s.

##### Etikettering



ADR/GGVS/E - Klasse 8

#### 15. Voorschriften

##### Etiketteringsvoorschrift volgens WMS

##### Gevarensymbool



Symbool: Xi, irriterend

**Bevat:** Natriumhydroxide en Butylglycol.

##### R- en S-zinnen

R-36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
S-36/37/38	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen en het gezicht.
S-26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water afspoeien en onmiddellijk een arts raadplegen en indien mogelijk dit etiket tonen.
S-45	Bij een ongeval of onwel voelen onmiddellijk een arts raadplegen en indien mogelijk dit etiket tonen.
S-51	Uitsluitend op goed geventileerde plaats gebruiken.

### 16. Overige informatie

#### Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-20/21/22	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R-35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R-38	Irriterend voor de huid.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.

Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product. Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.

De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.