

## PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

#### Productinformatie

Handelsnaam : PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB  
identificatienummer : 61040

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K  
1410 Waterloo

Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres : Produktsicherheit@werner-mertz.com

Verantwoordelijke persoon  
Telefoonnummer voor noodgevallen : 112

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### Advies betreffende gevaar voor mens en milieu

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving** : Waterige oplossing  
bevat

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr. / Registratienummer	Indeling	Concentratie [%]
kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3	C; R35 Xn; R22	>= 5 - < 10
tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	230-785-7	Xi; R36	>= 5 - < 10
kieselzuur, kaliumzout	1312-76-1	215-199-1	Xi; R36/38	>= 5 - < 10
natriumhypochloriet, oplossing	7681-52-9	231-668-3	C; R34 R31 N; R50 C; R34 R31 N; R50	>= 2 - < 5

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- Inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
- Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### Hantering

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

#### Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Bescherming van de handen : Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Huid- en lichaamsbescherming : ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

**PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB**

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**Voorkomen**

Vorm : vloeistof  
Kleur : lichtgeel  
Geur : kenmerkend

**Veiligheidsgegevens**

Vlampunt : niet van toepassing  
pH : ca. 13,5  
Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar.  
Dichtheid : ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Oplosbaarheid in water : oplosbaar

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Te vermijden omstandigheden : geen gegevens beschikbaar  
Thermische ontleding : geen gegevens beschikbaar  
Gevaarlijke reacties : Stabiliteit:  
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Huidirritatie : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.  
Oogirritatie : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.  
Sensibilisatie : geen gegevens beschikbaar  
Nadere informatie : geen gegevens beschikbaar

**PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB**

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Toxiciteit voor vissen  
natriumhypochloriet,  
oplossing : LC50  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
Dosis: 1,34 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.  
natriumhypochloriet, : EC50  
oplossing Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Dosis: ,07 - ,70 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen  
natriumhypochloriet, : EC50  
oplossing Soort:  
Dosis: ,40 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

**Nadere informatie over ecologie**

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

Afvalnummer: : Europese afvalstoffenlijst  
200129  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**ADR/RID**  
VN-nummer : 1760  
Omschrijving van de goederen : BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.  
(kaliumhydroxide; natriumhypochloriet oplossing)  
Klasse : 8

**PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB**

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : C9  
Gevarenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8

**IMDG**

VN-nummer : 1760  
Omschrijving van de goederen : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(potassium hydroxide; sodium hypochlorite)  
Klasse : 8  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8  
EMS Nummer : F-A  
Mariene verontreiniging : nee

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

**Etikettering volgens de EG-Richtlijnen**

1999/45/EG

**Symbo(o)l(en)**

C



Bijtend

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1310-58-3 kaliumhydroxide

**R-zin(nen)**

R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**S-zin(nen)**

S 1/2 : Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.  
S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S28 : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.  
S35 : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.  
S36/37/39 : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
S45 : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels : Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

**Nationale wetgeving**

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## PULSAR ENERG.UNICHLOR14KG I/GR/D/F/NL/GB

WM 1105705

Bestelnummer:

Versie 1

Herzieningsdatum 19.10.2009

Printdatum 17.03.2010

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	Percentage vluchtige stoffen: 3,25 % 419,26 g/l VOS-gehalte zonder water
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	Percentage vluchtige stoffen: 3,25 % 45,5 g/l VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36	Irriterend voor de ogen.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

#### Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

50000000837