

Datum van uitgifte 05-apr-2011

Herzieningsdatum 16-mei-2016

Revisie 3

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Produkt benaming **Gram Crystal Violet**  
Cat No. : **R40052, R40053, R40073**

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

Aanbevolen gebruik **Laboratoriumchemikaliën.**  
Ontraden gebruik **Geen gegevens beschikbaar**

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

<b>Firma</b>	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax:1-800-621-8251	<b>Leverancier</b> Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
<b>E-mailadres</b>	mbd-sds@thermofisher.com	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****GHS Classificatie****Fysische gevaren**

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 3

**Gevaren voor de gezondheid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

**Milieugevaren**

Chronische aquatische toxiciteit

Categorie 3

**2.2. Etiketteringselementen**

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-Nr	EG-Nr.	Massaprocent	GHS Classificatie
Ethanol	64-17-5	200-578-6	20	Flam. Liq. 2 (H225)
Methanol	67-56-1	200-659-6	1	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
Fenol	108-95-2	EEC No. 203-632-7	<1.0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
C.I. Basic Violet 3	548-62-9	EEC No. 208-953-6	<1.0	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Zorg ervoor dat het medische personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie, dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verdere verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.

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

Ademhalingsmoeilijkheden. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

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

**Opmerkingen voor de arts** Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Ontvlambaar. Containers/vaten/verpakkingen kunnen exploderen door verwarming. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verplaatsen en ontvlammen.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Geen, bij normaal gebruik.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Zoals voorgeschreven bij het bestrijden van iedere brand, persluchtmaskers dragen volgens de MSHA/NIOSH voorschriften (of overeenkomstige) en volledig chemicaliënpak of overeenkomstige beschermende kleding.

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

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

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie. Voorkom emissie naar het milieu. Morsing opnemen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Het gebruik van vonkvrije en explosievrije toestellen is verplicht.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voorkom aanraking met ogen, huid of kleding. Avoid ingestion and inhalation. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen vonkvrije gereedschappen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### **Hygiënische maatregelen**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

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

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn 2006/15/EG van de Europese Commissie van 7 februari 2006 tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. **België** - Koninklijk besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk. Datum van inwerkingtreding: 11 maart 2002. Gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad 14 maart 2002

Errata: Gepubliceerd in het Belgisch 26 juni 2002 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen 2011-2012. Dit is een publicatie van: Sdu Uitgevers

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	België	Spanje
Ethanol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
Methanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel
Fenol	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Ethanol		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Methanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	200 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas	huid TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele		tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina lho
Fenol	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Breve termine Pelle	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina lho

Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwegen
Ethanol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
Methanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Hud
Fenol	Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud

Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	Ierland	Cyprus	Tsjechische Republiek
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>

Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
Ethanol	TWA: 500 ppm 8		TWA: 1000 ppm	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1000 ppm 8

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

	tundides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 4 ppm 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>

Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Methanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute
Fenol	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti	Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
Methanol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
Fenol	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

## Biological limit values

Lijst bron (nen)

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Methanol			Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 30 mg/L urine (end of shift ) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)
Fenol			Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift	Phenol (with hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine end of shift	Phenol: 120 mg/g urine (end of shift after hydrolysis;measured as mg/g Creatinine)

Bestanddeel	Italië	Finland	Denemarken	Bulgarije	Roemenië
Methanol					Methanol: 6 mg/L urine end of shift
Fenol		Total phenol: 1.3 mmol/L urine end of shift.		Phenol: 200 mg/L urine at the end of exposure or end of shift	total Phenol: 50 mg/L urine end of shift

Bestanddeel	Gibraltar	Letland	Slowaakse Republiek	Luxemburg	Turkije
Methanol			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		
Fenol			Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift		

## Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

**Bepaalde afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen gegevens beschikbaar

Route van de blootstelling	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal Huid Inademing				

**Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)** Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur. Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen** Veiligheidsbril met zijkleppen (EU-norm - EN 166)  
**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Handschoendikte	EU-norm	Handschoen commentaar
Wegwerphandschoenen	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

**Huid- en lichaamsbescherming** Kleding met lange mouwen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen

## Grootschalige / gebruik in noodgevallen

## Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Wanneer RPE wordt gebruikt van een gezichtsmasker Fit test moet worden uitgevoerd

## Beheersing van milieublootstelling

Voorkom dat product in riolering komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Dark purple

#### Fysische toestand

vloeistof

#### Geur

Geen gegevens beschikbaar

#### Geurdrempelwaarde

geen gegevens beschikbaar

#### pH

3.0 - 5.5

#### Smeltpunt/-traject

Er zijn geen gegevens beschikbaar

#### Verwekingspunt

Er zijn geen gegevens beschikbaar

#### Kookpunt/traject

Niet van toepassing

#### Vlampunt

36.11 °C / 97 °F

Methode - gesloten beker

#### Verdampingssnelheid

geen gegevens beschikbaar

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

vloeistof

#### Explosiegrenzen

geen gegevens beschikbaar.

#### Dampspanning

geen gegevens beschikbaar

#### Dampdichtheid

geen gegevens beschikbaar

(Lucht = 1,0)

#### Soortelijk gewicht / Dichtheid

geen gegevens beschikbaar

#### Bulk soortelijk gewicht

Niet van toepassing

vloeistof

#### Oplosbaarheid in water

Geen gegevens beschikbaar.

#### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar.

#### Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)

#### Bestanddeel

log Pow

Ethanol

-0.32

Methanol

-0.74

Fenol

1.47

#### Zelfontbrandingstemperatuur

geen gegevens beschikbaar

#### Ontledingstemperatuur

geen gegevens beschikbaar

#### Viscositeit

geen gegevens beschikbaar

#### Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

explosieve lucht / damp mengsel mogelijk

#### Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

#### Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

#### Gevaarlijke reacties

Geen bij normale bewerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niets bekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen, bij normaal gebruik.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

Op basis van gekende of beschikbare informatie houdt dit product geen acuut vergiftigingsgevaar in.

#### a) acute toxiciteit;

##### Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### Inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

### Toxicologische gegevens van de bestanddelen

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Ethanol	LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )		20000 ppm/10H ( Rat )
Methanol	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg ( Rat )	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h
Fenol	LD50 = 340 mg/kg ( Rat ) LD50 = 317 mg/kg ( Rat )	LD50 = 630 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
C.I. Basic Violet 3	LD50 = 420 mg/kg ( Rat )		

#### b) huidcorrosie/-irritatie;

geen gegevens beschikbaar

#### c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

geen gegevens beschikbaar

#### d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

##### De luchtwegen

geen gegevens beschikbaar

##### Huid

geen gegevens beschikbaar

#### e) mutageniteit in geslachtscellen;

geen gegevens beschikbaar

#### f) kankerverwekkendheid;

geen gegevens beschikbaar

In onderstaande tabel wordt aangegeven of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd

Bestanddeel	EU	UK	Duitsland	IARC
Ethanol				Group 1
Fenol			Cat. 3B	
C.I. Basic Violet 3	Carc Cat. 2			

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

--	--	--	--	--

g) giftigheid voor de voortplanting; geen gegevens beschikbaar

h) STOT bij eenmalige blootstelling; geen gegevens beschikbaar

i) STOT bij herhaalde blootstelling; geen gegevens beschikbaar

Doelorganen Niets bekend.

j) gevaar bij inademing; geen gegevens beschikbaar

Verschuiven / effecten, acute en uitgestelde Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteitseffecten

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Bevat een stof die is: Vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Bestanddeel	Zoetwater vissen	Watervlo	Zoetwater algen	Microtox
Ethanol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
Methanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min
Fenol	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

#### Afbraak in zuiveringsinstallatie

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Ethanol	-0.32	geen gegevens beschikbaar
Methanol	-0.74	10 (fish)
Fenol	1.47	geen gegevens beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar. Oplosbaar in water.

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

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

## 12.6. Andere schadelijke effecten

**Endocrine Disruptor Information**

Dit product bevat geen gekende of vermoedelijke endocriene disruptoren

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

**Ozonafbrekend vermogen**

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten**

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afvalstoffen worden als gevaarlijk. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

**Verontreinigde verpakking**

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**Europese afvalstoffenlijst**

Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing.

**Overige informatie**

Afval niet naar de riolering laten aflopen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt. Niet legen in riool.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### IMDG/IMO

**14.1. VN-nummer**

UN1170

**14.2. Juiste ladingnaam**

ETHANOL SOLUTION

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

### ADR

**14.1. VN-nummer**

UN1170

**14.2. Juiste ladingnaam**

ETHANOL SOLUTION

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

### IATA

**14.1. VN-nummer**

UN1170

**14.2. Juiste ladingnaam**

ETHANOL SOLUTION

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaren**

Geen risico's geïdentificeerd

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

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

Niet van toepassing, verpakte goederen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Internationale voorraadlijsten X = genoteerd

Bestanddeel	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Ethanol	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Methanol	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Fenol	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X
C.I. Basic Violet 3	208-953-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Bestanddeel	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
C.I. Basic Violet 3		Use restricted. See item 28. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details)	SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)

Bestanddeel	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Methanol	500 tonne	5000 tonne

### Nationale voorschriften

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (VwVwS)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Ethanol	WGK 1	
Methanol	WGK 1	
Fenol	WGK 2	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)
C.I. Basic Violet 3	WGK 3	

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)
Ethanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Methanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Fenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van H-/EUH-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken

H302 - Schadelijk bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H331 - Giftig bij inademing

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

H370 - Veroorzaakt schade aan organen

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Opschrift

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Crystal Violet

Herzieningsdatum 16-mei-2016

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - Amerikaanse Conferentie van Industrial Hygiene

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten

**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Leveranciers veiligheidsinformatieblad,

Chemadvisor - LOLI,

Merck-index,

RTECS

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

**NZIoC** - Nieuw-Zeeland Inventarisatie van chemische stoffen

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**PNEC** - Voorspelde concentraties zonder effect

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

**vPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOC** - Vluchtige organische verbindingen

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)**

**1272/2008 [CLP]:**

**Fysische gevaren**

Op basis van testgegevens

**Gevaren voor de gezondheid**

Berekeningsmethode

**Milieugevaren**

Berekeningsmethode

**Opleidingsadviezen**

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

**Datum van uitgifte**

05-apr-2011

**Herzieningsdatum**

16-mei-2016

**Revision Summary**

Bijwerken naar CLP format.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

## Vrijwaringclausule

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

Datum van uitgifte 18-mei-2016

Herzieningsdatum 18-mei-2016

Revisie 2

**KITS SDS VOORBLAD**

**Firma**  
Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

**E-mailadres** mbd-sds@thermofisher.com

**Productinformatie**

**Produkt benaming** Gram Stain Kit  
**Productidentificatie** **OXDR40080COVER**  
**Cat No. :** **R40080**  
**Aanbevolen gebruik** Laboratoriumchemikaliën.

**Componenten**

**Beschrijving** Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055, R40075Iodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059, R40079

**UN-Nr** UN1993  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)  
**Gevarenklasse** 3  
**Verpakkingsgroep** II

Datum van uitgifte 05-mei-2011

Herzieningsdatum 18-mei-2016

Revisie 2

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Produkt benaming                      **Gram Decolourizer**  
Cat No. :                                  **R40054, R40055, R40075**

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

Aanbevolen gebruik                      Laboratoriumchemikaliën.  
Ontraden gebruik                        Geen gegevens beschikbaar

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

<b>Firma</b>	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax:1-800-621-8251	<b>Leverancier</b> Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
<b>E-mailadres</b>	mbd-sds@thermofisher.com	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****GHS Classificatie****Fysische gevaren**

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 2

**Gevaren voor de gezondheid**

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - (enkelvoudige blootstelling)

Categorie 2  
Categorie 3

**Milieugevaren**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

**2.2. Etiketteringselementen**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

## Signaalwoord

## Gevaar

### Gevarenaanduidingen

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
- EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

### Veiligheidsaanbevelingen

- P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken
- P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen
- P280 - Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen
- P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
- P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
- P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

## 2.3. Andere gevaren

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-Nr	EG-Nr.	Massaprocent	GHS Classificatie
Aceton	67-64-1	EEC No. 200-662-2	50	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
Ethanol	64-17-5	200-578-6	48	Flam. Liq. 2 (H225)
Methanol	67-56-1	200-659-6	<3	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Zorg ervoor dat het medische personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie, dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verdere verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

Ademhalingsmoeilijkheden. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken

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

Opmerkingen voor de arts Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Ontvlambaar. Containers/vaten/verpakkingen kunnen exploderen door verwarming. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verplaatsen en ontvlammen.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Zoals voorgeschreven bij het bestrijden van iedere brand, persluchtmaskers dragen volgens de MSHA/NIOSH voorschriften (of overeenkomstige) en volledig chemicaliënpak of overeenkomstige beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Het gebruik van vonkvrije en explosievrije toestellen is verplicht.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voorkom aanraking met ogen, huid of kleding. Avoid ingestion and inhalation. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen vonkvrije gereedschappen. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

## Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn 2006/15/EG van de Europese Commissie van 7 februari 2006 tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. **België** - Koninklijk besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk. Datum van inwerkingtreding: 11 maart 2002. Gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad 14 maart 2002

Errata: Gepubliceerd in het Belgisch 26 juni 2002 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen 2011-2012. Dit is een publicatie van: Sdu Uitgevers

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	België	Spanje
Aceton	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Ethanol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
Methanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Aceton	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

					minuutteina
Ethanol		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Methanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho

Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwegen
Aceton	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
Ethanol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
Methanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Hud

Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	Ierland	Cyprus	Tsjechische Republiek
Aceton	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
Aceton	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK Substances with European indicative	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

				limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	TWA: 500 ppm 8 tündides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. STEL: 1000 ppm 15 minutes. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tündides. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. STEL: 250 ppm 15 minutes. STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges bőrön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>

Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
Aceton	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Methanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute

Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
Aceton	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 2420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
Ethanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
Methanol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

## Biological limit values

Lijst bron (nen)

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Aceton			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift )
Methanol			Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 30 mg/L urine (end of shift ) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)

Bestanddeel	Italië	Finland	Denemarken	Bulgarije	Roemenië
Aceton				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
Methanol					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

Bestanddeel	Gibraltar	Letland	Slowaakse Republiek	Luxemburg	Turkije
Aceton			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		
Methanol			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

## Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

Bepaalde afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen gegevens beschikbaar

Route van de blootstelling	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal Huid Inademing				

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Beschermbril (EU-norm - EN 166)  
Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Handschoendikte	EU-norm	Handschoen commentaar
Wegwerphandschoenen	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen

## Grootschalige / gebruik in noodgevallen

## Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Wanneer RPE wordt gebruikt van een gezichtsmasker Fit test moet worden uitgevoerd

**Beheersing van milieublootstelling** Voorkom dat product in riolering komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	helder	
<b>Fysische toestand</b>	vloeistof	
<b>Geur</b>	stekend	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>pH</b>	6.0	
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Er zijn geen gegevens beschikbaar	
<b>Verwekingspunt</b>	Er zijn geen gegevens beschikbaar	
<b>Kookpunt/traject</b>	56.1 °C / 133 °F	
<b>Vlampunt</b>	0 °C / 32 °F	<b>Methode -</b> gesloten beker
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing	vloeistof
<b>Explosiegrenzen</b>	geen gegevens beschikbaar.	
<b>Dampspanning</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	geen gegevens beschikbaar	(Lucht = 1,0)
<b>Soortelijk gewicht / Dichtheid</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>	Niet van toepassing	vloeistof
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>		
<b>Bestanddeel</b>	<b>log Pow</b>	
Aceton	-0.24	
Ethanol	-0.32	
Methanol	-0.74	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Viscositeit</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.	

### 9.2. Overige informatie

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

#### Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

#### Gevaarlijke reacties

Geen bij normale bewerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niets bekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

Product does not present an acute toxicity hazard based on known information

#### a) acute toxiciteit;

##### Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### Inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

### Toxicologische gegevens van de bestanddelen

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Aceton	5800 mg/kg ( Rat )	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Ethanol	LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )		20000 ppm/10H ( Rat )
Methanol	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg ( Rat )	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h

#### b) huidcorrosie/-irritatie;

geen gegevens beschikbaar

#### c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Categorie 2

#### d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

##### De luchtwegen

geen gegevens beschikbaar

##### Huid

geen gegevens beschikbaar

#### e) mutageniteit in geslachtscellen;

geen gegevens beschikbaar

Component	Testmethode	Onderzoeksoorten	Studie resultaat
Aceton 67-64-1 ( 50 )	OECD testrichtlijn 471 AMES-test	in vivo	negatief
	OECD testrichtlijn 476 zoogdier- Gene celmutatie	in vitro	negatief

#### f) kankerverwekkendheid;

geen gegevens beschikbaar

Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen In onderstaande tabel wordt aangegeven of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

geclassificeerd				
Bestanddeel	EU	UK	Duitsland	IARC
Ethanol				Group 1

g) giftigheid voor de voortplanting; geen gegevens beschikbaar

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen Centraal zenuwstelsel.

i) STOT bij herhaalde blootstelling; geen gegevens beschikbaar

Doelorganen Niets bekend.

j) gevaar bij inademing; geen gegevens beschikbaar

Verschijnselen / effecten, acute en uitgestelde Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteitseffecten

Bevat een stof die is: Vergiftig voor in het water levende organismen. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu.

Bestanddeel	Zoetwater vissen	Watervlo	Zoetwater algen	Microtox
Aceton	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)	EC50 = 14500 mg/L/15 min
Ethanol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
Methanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Geen gegevens beschikbaar

Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekte informatie.

Component	Afbreekbaarheid
Aceton 67-64-1 (50)	91 % (28 d) (OECD 301 B)

Afbraak in zuiveringsinstallatie Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Aceton	-0.24	0.69
Ethanol	-0.32	geen gegevens beschikbaar
Methanol	-0.74	10 (fish)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel van alle oppervlakten verdampen. Zal waarschijnlijk mobiel zijn in het milieu omwille van zijn volatilititeit. Dispergeert snel in lucht



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

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

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Endocrine Disruptor Information

Dit product bevat geen gekende of vermoedelijke endocriene disruptoren

### Persistente organische verontreinigende stoffen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

### Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen / niet-gebruikte producten

Afvalstoffen worden als gevaarlijk. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

#### Verontreinigde verpakking

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

#### Europese afvalstoffenlijst

Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing.

#### Overige informatie

Afval niet naar de riolering laten aflopen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### IMDG/IMO

#### 14.1. VN-nummer

UN1993

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

#### modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

II

### ADR

#### 14.1. VN-nummer

UN1993

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

#### modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

II

### IATA

#### 14.1. VN-nummer

UN1993

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

#### modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

II

#### 14.5. Milieugevaren

Geen risico's geïdentificeerd

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

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

Niet van toepassing, verpakte goederen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Internationale voorraadlijsten X = genoteerd

Bestanddeel	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Aceton	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Ethanol	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Methanol	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Bestanddeel	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Methanol	500 tonne	5000 tonne

### Nationale voorschriften

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (VwVwS)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Aceton	WGK 1	
Ethanol	WGK 1	
Methanol	WGK 1	

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)
Aceton	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Ethanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Methanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van H-/EUH-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H370 - Veroorzaakt schade aan organen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H331 - Giftig bij inademing

### Opschrift

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

**KECL** - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

**NZIoC** - Nieuw-Zeeland Inventarisatie van chemische stoffen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Gram Decolourizer

Herzieningsdatum 18-mei-2016

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - Amerikaanse Conferentie van Industrial Hygiene

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten

**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**PNEC** - Voorspelde concentraties zonder effect

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

**vPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Leveranciers veiligheidsinformatieblad,

Chemadvisor - LOLI,

Merck-index,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOC** - Vluchtige organische verbindingen

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysische gevaren**

Op basis van testgegevens

**Gevaren voor de gezondheid**

Berekeningsmethode

**Milieugevaren**

Berekeningsmethode

**Opleidingsadviezen**

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

**Datum van uitgifte**

05-mei-2011

**Herzieningsdatum**

18-mei-2016

**Revision Summary**

Bijwerken naar CLP format.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

## Vrijwaringclausule

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**