

Creation Date 05-Thg4-2011

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 3

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1. Định danh sản phẩm**

Product Description: **Gram Crystal Violet**
Cat No. : **R40052, R40053, R40073**

1.2. Công dụng đã được xác định là phù hợp của chất hoặc hỗn hợp và công dụng được khuyến nên tránh

Công Dụng Đề Nghị Hóa chất thí nghiệm.
Các công dụng được khuyến nên Không có thông tin
tránh

1.3. Thông tin chi tiết về nhà cung cấp bản thông tin an toàn

Công ty	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251	Nhà cung cấp Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
Địa chỉ e-mail	mbd-sds@thermofisher.com	

1.4. Số điện thoại khẩn cấp

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION**2.1. Phân loại chất hoặc hỗn hợp****Phân loại GHS****Các hiểm họa vật lý**

Chất lỏng dễ cháy

Nhóm 3

Hiểm họa sức khỏe

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Các hiểm họa cho môi trường

Độc tính lâu dài cho môi trường nước

Nhóm 3

2.2. Các thành phần của nhãn

Từ Cảnh Báo

Cảnh báo

Tiêu ngữ hiểm họa

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

H226 - Chất lỏng và hơi dễ cháy
H412 - Có hại cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài

Tiêu Ngữ Đề Phòng

P210 - Tránh xa nhiệt/tia lửa/ngọn lửa trần/các bề mặt nóng.- Không hút thuốc
P303 + P361 + P353 - N?U D?NH V?O DA (ho?c t?c): Th?o b?/ C?i b? t?t c? qu?n ?o b? nhi?m ngay l?p t?c. R?a s?ch da b?ng n?c/ t?m
P273 - Tránh phóng thích ra môi trường
P501 - Thải bỏ vật liệu bên trong/dụng cụ đựng vào trạm thải bỏ chất thải đã được phê chuẩn
P403 + P233 - Bảo quản ở nơi thông khí tốt. Giữ kín dụng cụ đựng

2.3. Các hiểm họa khác

Không có thông tin

Mu?c 3: THA`NH PH?`N C`U TA?O/TH?NG TIN V?` THA`NH PH?`N

3.2. Hỗn hợp

Thành Phần	S? CAS	S? EC.	Ph?n tr?m tr?ng l?`ng	Ph?n lo?i GHS
Etanol	64-17-5	200-578-6	20	Flam. Liq. 2 (H225)
Metanol	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)
Phenol	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)

Full text of Hazard Statements: see section 16

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu

L?i khuy?n th?ng th?`ng	Nếu vẫn còn triệu chứng, gọi bác sĩ.
Tiếp Xúc Với Mắt	Lập tức rửa bằng nhiều nước, trong lúc rửa kéo các mí mắt ra, trong thời gian ít nhất 15 phút. T?m ki?m s? ch?m s?c y t?.
Tiếp Xúc Với Da	Rửa da ngay lập tức bằng nhiều nước trong thời gian ít nhất 15 phút. Nếu vẫn còn bị kích ứng da, gọi bác sĩ.
Ăn phải	Súc sạch miệng bằng nước rồi uống nhiều nước. T?m ki?m s? ch?m s?c y t?.
Hít phải	Di chuy?n ra n?i c? kh?ng kh? trong l?nh. Tìm bác sĩ chăm sóc nếu xuất hiện triệu chứng.
B?o v? ng?i s? c?u	Phải chắc chắn cho nhân viên y tế biết được (các) vật liệu có liên quan, sử dụng các biện pháp phòng ngừa để họ tự bảo vệ và ngăn ngừa lây lan ô nhiễm.

4.2. Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện

Kh? th?. Các triệu chứng tiếp xúc có thể là nhức đầu, chóng mặt, mệt mỏi, buồn nôn và

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

nôn ói

4.3. Dấu hiệu cần thiết phải được bác sĩ chăm sóc ngay lập tức và điều trị đặc biệt

Bác Sĩ Cần Lưu Ý

Điều trị triệu chứng.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Chất chữa cháy

Chất Chữa Cháy Phù Hợp

Dùng b?i n?c, b?t ch?u c?n, h?a ch?t kh? ho?c cacbon dioxit. L?m m?t c?c b?nh ch?a k?n trong v? ch?y b?ng b?i n?c.

Chất chữa cháy không được sử dụng vì lý do an toàn

Không sử dụng dòng nước liên tục vì nó có thể gây phát tán và lây lan lửa.

5.2. Các hiểm họa đặc biệt phát sinh từ chất hoặc hỗn hợp

Dễ cháy. Dụng cụ đựng có thể nổ khi bị gia nhiệt. Các hơi có thể hình thành các hỗn hợp nổ với không khí. Các hơi có thể di chuyển đến nguồn lửa rồi bắt lửa ngược về.

S?n ph?m ch?y nguy h?i

Không có trong điều kiện sử dụng bình thường.

5.3. Hướng dẫn cho nhân viên chữa cháy

Như trong mọi trường hợp cháy, phải sử dụng thiết bị thở độc lập cấp áp theo yêu cầu, có MSHA/NIOSH (phê chuẩn hoặc tương đương) và đầy đủ phụ tùng bảo hộ.

Mu?c 6: CA?C BI?N PHA?P XU? LY? RO` RI? B`T NGO`

6.1. Các biện pháp đề phòng cho người, trang bị bảo hộ và quy trình xử lý khẩn cấp

Bảo đảm thông khí đầy đủ. S? d?ng c?c thi?t b? b?o h? c? nh?n. Loại bỏ tất cả các nguồn lửa. Sử dụng các biện pháp phòng ngừa phóng tĩnh điện.

6.2. Các biện pháp đề phòng cho môi trường

Không nên để phát tán ra môi trường. Xem M?c 12 ?? bi?t th?m th?ng tin v? Sinh Th?i. Tránh phóng thích ra môi trường. Thu gom lượng tràn đổ. Không xả vào nước bề mặt hoặc hệ thống nước thải vệ sinh.

6.3. Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch

Thấm hút bằng vật liệu thấm hút trơ. Giữ trong dụng cụ đựng kín, phù hợp để thải bỏ. Loại bỏ tất cả các nguồn lửa. Sử dụng các dụng cụ chống tia lửa và thiết bị chống nổ.

6.4. Tham khảo các mục khác

Refer to protective measures listed in Sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Các biện pháp đề phòng cho thao tác an toàn

Bảo đảm thông khí đầy đủ. M?c c?c thi?t b? b?o h? c? nh?n. Không để dính vào mắt, da, hoặc quần áo. Avoid ingestion and inhalation. Tránh xa ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và nguồn lửa. Chỉ sử dụng các dụng cụ không gây ra tia lửa. Sử dụng các biện pháp phòng ngừa phóng tĩnh điện.

C?c bi?n ph?p v? sinh

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn. Tránh xa thức ăn, đồ uống và thức ăn gia súc. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm này. C?i v? r?a qu?n ?o nhi?m b?n tr?c khi t?i s? d?ng. R?a tay tr?c khi ngh? gi?i lao v? v?o cu?i ng?y l?m vi?c.

7.2. Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi tính chất tương kỵ

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Giữ dụng cụ đựng thật kín ở nơi khô và thông khí tốt. xa các ngu?n nhi?t và các ngu?n gây cháy.

7.3. (Các) công dụng đặc biệt cho người dùng trực tiếp)

Sử dụng trong phòng thí nghiệm

Mu?c 8: KI'M SOA?T TI'P XU?C/BAO V' CA? NH?N

8.1. Các thông số kiểm soát

Các gi?i h?n phơi nhi?m

EU - Commission Directive 2006/15/EC of 7 February 2006 establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Thành Phần	Liên Hiệp Châu Âu	V?ng qu?c Anh	Pháp	Bỉ	Tây Ban Nha
Etanol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutos).
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel
Phenol	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m ³ . restrictive limit Peau	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m ³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m ³ 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³ (8 horas) Piel

Thành Phần	Ý	Đức	Bồ Đào Nha	H? Lan	Phần Lan
Etanol		500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina
Metanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina lho
Phenol	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW -	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas	huid TWA: 8 mg/m ³ 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

	Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine Pelle	exposure factor 2 Haut	TWA: 8 mg/m ³ 8 horas Pele		STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina lho
--	--	---------------------------	--	--	--

Thành Phần	Áo	Đan Mạch	Thụy Sĩ	Ba Lan	Na Uy
Etanol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter.
Metanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud
Phenol	Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 16 mg/m ³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud

Thành Phần	Bulgaria	Croatia	Ireland	Cyprus	Cộng Hòa Czech
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³
Metanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³
Phenol	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m ³ Skin notation	kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m ³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m ³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m ³ TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m ³

Thành Phần	Estonia	Gibraltar	Hy Lạp	Hungary	Iceland
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekken. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Metanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m ³ 8	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borón keresztül felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum.

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

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

Thành Phần	Latvia	Lithuania	Luxembourg	Malta	Romania
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute
Metanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute
Phenol	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 16 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti	Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m ³ 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m ³ 15 minute

Thành Phần	Nga	Slovak Republic	Slovenia	Thụy Điển	Thổ Nhĩ Kỳ
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar.	
Metanol	TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat
Phenol	TWA: 0.3 mg/m ³ Skin notation STEL: 1 mg/m ³ vapor	Ceiling: 16 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m ³ 15 minutah	STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m ³ 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m ³ 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m ³ 15 dakika

Biological limit values

Thành Phần	Liên Hiệp Châu Âu	Vương Quốc Liên Hiệp Anh	Pháp	Tây Ban Nha	Đức
Metanol			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)
Phenol			Total Phenol: 250 mg/g	Phenol (with hydrolysis):	Phenol: 120 mg/g urine

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

			creatinine urine end of shift	120 mg/g Creatinine urine end of shift	(end of shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine)
--	--	--	-------------------------------	--	--

Thành Phần	Ý	Phần Lan	Đan Mạch	Bulgaria	Romania
Metanol					Methanol: 6 mg/L urine end of shift
Phenol		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

Thành Phần	Gibraltar	Latvia	Slovak Republic	Luxembourg	Thổ Nhĩ Kỳ
Metanol			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		
Phenol			Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift		

Monitoring methods

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

Mức Không Tác Dụng Suy Diễn (DNEL) Không có thông tin

Route of exposure	Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
Qua miệng Da Hít phải				

Nồng độ dự đoán không tác dụng (PNEC) Không có thông tin.

8.2. Các biện pháp kiểm soát tiếp xúc

Các biện pháp kỹ thuật

Bảo đảm thông khí đầy đủ, nhất là ở những khu vực có không gian hạn chế. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source

Trang bị bảo hộ cá nhân

Bảo Vệ Mắt Kính bảo hộ có đệm kín mặt kín (European standard - EN 166)
Bảo Vệ Tay Găng tay bảo hộ

Glove material	Breakthrough time	Độ dày găng	EU standard	Glove comments
Găng tay sử dụng một lần	See manufacturers recommendations	-	EN 374	(minimum requirement)

Bảo vệ da và cơ thể Quần áo bảo vệ

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.

(Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatibility, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g. sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

Bảo Vệ Đường Hô Hấp

Khi công nhân gặp phải những nồng độ cao hơn giới hạn tiếp xúc họ phải sử dụng thiết bị thở được chứng nhận phù hợp.

To protect the wearer, respiratory protective equipment must be the correct fit and be used and maintained properly

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Large scale/emergency use	Trong trường hợp không có sự thông gió, đeo thiết bị hô hấp thích hợp
Small scale/Laboratory use	Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced. When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted
Các biện pháp kiểm soát tiếp xúc với môi trường	Ngăn không để cho sản phẩm xâm nhập vào cống rãnh. Không đổ vớt liêu gây nhiễm bẩn hoặc thủng nước ngầm. Phải thông báo cho các cơ quan có thẩm quyền được biết khi có sự cố tràn đổ lớn mà không thể ngăn chặn được.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Thông tin về các tính chất lý hóa cơ bản

Ngoại quan	Tía đậm	
Trạng Thái Vật Lý	Chất lỏng	
Mùi	Không có thông tin	
Ngưỡng Phát Hiện Mùi	Không có dữ liệu	
pH	3.0 - 5.5	
Điểm/khoảng nồng độ	Không có dữ liệu	
Điểm Hóa Mềm	Không có dữ liệu	
Boiling Point/Range	Không áp dụng	
Điểm Chớp Cháy	36.11 °C / 97 °F	Phản ứng phép - các kết
Tốc Độ Bay Hơi	Không có dữ liệu	
Flammability (solid,gas)	Không áp dụng	Chất lỏng
Giới hạn n?	Không có dữ liệu	
Áp Suất Hơi	Không có dữ liệu	
Tỷ Trọng Hơi	Không có dữ liệu	(Kh = 1.0)
Khối Lượng Riêng / Tỷ trọng	Không có dữ liệu	
Khối Lượng Riêng Thể Xốp	Không áp dụng	Chất lỏng
Độ Tan Trong Nước	Không có thông tin	
Độ tan trong các dung môi khác	Không có thông tin	
Hệ số phân tách (n-octanol/nước)		
Thành Phần	log Pow	
Etanol	-0.32	
Metanol	-0.74	
Phenol	1.47	
Nhiệt Độ Tự Bốc Cháy	Không có dữ liệu	
Nhiệt độ phân hủy	Không có dữ liệu	
Độ nhớt	Không có dữ liệu	
Các chất tồn n?	Không có thông tin	explosive air/vapour mixtures possible
Tính oxy hóa	Không có thông tin	

9.2. Thông tin khác

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Khả năng phản ứng	Chưa biết theo thông tin cung cấp
10.2. Độ bền hóa học	Bền với điều kiện sử dụng theo hướng dẫn.
10.3. Khả năng gây phản ứng nguy hiểm	
Polyme Hóa Nguy Hiểm Phản ứng nguy hiểm	Phản ứng polyme hóa nguy hiểm không xảy ra. Không có trong điều kiện xử lý bình thường.
10.4. Các điều kiện cần tránh	Tránh xa ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và nguồn lửa.
10.5. Vật liệu tương kỵ	

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Chưa được biết.

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Không có trong điều kiện sử dụng bình thường.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Thông tin về các tác dụng độc

Thông Tin Về Sản Phẩm

Sản phẩm không thể hiện hiểm họa độc cấp tính căn cứ trên thông tin đã biết hoặc được cung cấp

(a) acute toxicity;

Qua miệng

Da

Hít phải

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Toxicology data for the components

Thành Phần	LD50 ♦♦?ng mi?ng	LD50 ♦♦?ng da	LC50 Inhalation
Etanol	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)
Metanol	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
Phenol	LD50 = 340 mg/kg (Rat) LD50 = 317 mg/kg (Rat)	LD50 = 630 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h
C.I. Basic Violet 3	LD50 = 420 mg/kg (Rat)		

(b) skin corrosion/irritation;

Không có dữ liệu

(c) serious eye damage/irritation;

Không có dữ liệu

(d) respiratory or skin sensitization;

Hô hấp

Da

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

(e) germ cell mutagenicity;

Không có dữ liệu

(f) carcinogenicity;

Không có dữ liệu

Bảng sau đây cho biết mỗi cơ quan đã có nêu bất kỳ thành phần nào là chất gây ung thư hay chưa

Thành Phần	EU	UK	Đức	IARC (Cơ Quan Nghiên Cứu Ung Thư Quốc Tế)
Etanol				Group 1
Phenol			Cat. 3B	
C.I. Basic Violet 3	Carc Cat. 2			

(g) reproductive toxicity;

Không có dữ liệu

(h) STOT-single exposure;

Không có dữ liệu

(i) STOT-repeated exposure;

Không có dữ liệu

Cơ Quan Đích

Chưa được biết.

(j) aspiration hazard;

Không có dữ liệu

Triệu chứng / effects, both acute and delayed

Các triệu chứng tiếp xúc có thể là nhức đầu, chóng mặt, mệt mỏi, buồn nôn và nôn ói

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Độc tính

Các ảnh hưởng đến sinh vật Có hại cho các thủy sinh vật, có thể gây các tác dụng có hại lâu dài cho môi trường nước. Sản phẩm có chứa các chất sau có tính chất nguy hiểm đối với môi trường. Contains a substance which is: Độc cho các thủy sinh vật. Rất độc cho các thủy sinh vật.

Thành Phần	Freshwater Fish	Water Flea	Freshwater Algae	Microtox
Etanol	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
Metanol	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
Phenol	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. Độ bền và khả năng phân hủy

Degradation in sewage treatment plant

Không có thông tin
Không chứa các chất có khả năng gây nguy hiểm đối với môi trường hoặc không thể phân hủy trong các cơ sở xử lý nước thải.

12.3. Khả năng tích tụ sinh học

Không có thông tin

Thành Phần	log Pow	Hệ số tích tụ sinh học (BCF)
Etanol	-0.32	Không có dữ liệu
Metanol	-0.74	10 (fish)
Phenol	1.47	Không có dữ liệu

12.4. Di Chuyển Trong Đất

Không có thông tin

12.5. Kết quả đánh giá PBT (Bền, Tích Tụ Sinh Học, và Độc) và vPvB (Rất Bền, Rất Tích Tụ Sinh Học)

No data available for assessment.

12.6. Các Tác Dụng Có Hại Khác Thông Tin Về Chất Gây Rối Loạn Nội Tiết

**Persistent Organic Pollutant
Ozone Depletion Potential**

Sản phẩm này không chứa chất nào đã được biết hoặc nghi ngờ là chất gây rối loạn nội tiết

This product does not contain any known or suspected substance

This product does not contain any known or suspected substance

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Các phương pháp xử lý chất thải

Chất thải từ chất lỏng/sản phẩm không sử dụng

Loại bỏ theo quy định của pháp luật. Waste is classified as hazardous. Loại bỏ phù hợp với các hướng dẫn của Cơ quan môi trường về chất thải nguy hiểm.

Bao Bì Đã Bị Nhiễm

Dispose of this container to hazardous or special waste collection point. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Giữ sản phẩm và thùng

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Thông Tin Khác

Không th?i lo?i ch?t th?i v?o c?c h? th?ng tho?t n?c th?i. Người dùng nên ấn định mã chất thải theo ứng dụng mà sản phẩm đã dùng. C? th? ????c th?i u ?t khi ?p ?ng ???c c?c quy ?nh ?a ph?ng. Do not let this chemical enter the environment. Không thải vào cống rãnh.

Các Danh Mục Quốc Tế											
Thành Phần	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS (Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin)	ENCS	IECSC (Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành)	Danh Mục Hóa Chất Úc (AICS)	KECL (DANH MỤC HÓA CHẤT HIỆN HÀNH VÀ HÓA CHẤT ĐÃ ĐÁNH GIÁ CỦA HÀN

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

											QUỐC)
Etanol	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Metanol	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Phenol	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

Thành Phần	REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization	REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	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 http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)

Thành Phần	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements
Metanol	500 tonne	5000 tonne

Các Quy Định Quốc Gia

Thành Phần	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Etanol	WGK 1	
Metanol	WGK 1	
Phenol	WGK 2	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)
C.I. Basic Violet 3	WGK 3	

Thành Phần	France - INRS (Tables of occupational diseases)
Etanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Metanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Phenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

Lưu ý Hướng dẫn 94/33/EEC về bảo vệ sức khỏe và an toàn cho công nhân khỏi các rủi ro liên quan đến hóa chất tại nơi làm việc

Lưu ý Hướng dẫn 98/24/EC về bảo vệ sức khỏe và an toàn cho công nhân khỏi các rủi ro liên quan đến hóa chất tại nơi làm việc

15.2. Đánh giá an toàn hóa chất

Chemical Safety Assessment/Reports (CSA/CSR) are not required for mixtures

Mục 16: THÔNG TIN KHÁC

Nội dung chi tiết của Bảng kê H có liên quan đến mục 2 và 3

- H225 - Chất lỏng và hơi rất dễ cháy
- H301 - Độc khi nuốt phải
- H302 - Có hại khi nuốt phải
- H311 - Độc khi tiếp xúc với da
- H314 - Gây phỏng da và tổn thương mắt nghiêm trọng
- H318 - Gây tổn thương mắt nghiêm trọng
- H331 - Độc khi hít phải
- H341 - Nghi ngờ gây các khuyết tật di truyền
- H351 - Nghi ngờ gây ung thư
- H370 - Gây tổn thương cho các cơ quan
- H400 - Rất độc cho các thủy sinh vật
- H410 - Rất độc cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài
- H373 - Có thể gây tổn thương cho các cơ quan khi bị tiếp xúc trong thời gian dài hoặc nhiều lần

Chú giải

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Thông Maị Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Thông Báo của Liên Hiệp Quốc

PICCS - Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin

IECS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Trung Quốc

KECL - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Đã Đánh Giá của Hàn Quốc

TSCA - Danh Mục của Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc Hoa Kỳ Mục 8(b)

DSL/NDL - Danh Mục Hóa Chất Nội Địa/Danh Mục Hóa Chất Ngoài Danh Mục Hóa Chất Nội Địa của Canada

ENCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Mới của Nhật

AICS - Danh Mục Hóa Chất Úc

NZIoC - Danh Mục Hóa Chất của New Zealand

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Crystal Violet

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Mức ?? không b? ?nh h??ng

RPE - Respiratory Protective Equipment

LC50 - Lethal Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Mức ?? không gây ?nh h??ng theo d? b?o

LD50 - Lethal Dose 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

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

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Y?u t? n?ng ?? sinh h?c (BCF)

Tài liệu tham khảo và nguồn dữ liệu quan trọng

Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

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

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - C?c h?p ch?t h?u c? d? bay h?i

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Các hiểm họa vật lý Dựa trên dữ liệu thử nghiệm

Các Hiểm Họa Cho Sức Khỏe Phương pháp tính

Các hiểm họa cho môi trường Phương pháp tính

Hướng Dẫn Tập Huấn

Chemical hazard awareness training, incorporating labelling, Safety Data Sheets (SDS), Personal Protective Equipment (PPE) and hygiene.

Creation Date 05-Thg4-2011

Ngày Sửa Đổi 16-Thg5-2016

Revision Summary Update to CLP Format.

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

Tuyên bố miễn trách

Thông tin cung cấp trong Bản Thông tin an toàn này là chính xác theo tất cả sự hiểu biết, thông tin và sự tin tưởng của chúng tôi vào ngày ban hành thông tin. Thông tin cung cấp chỉ được thiết kế để hướng dẫn cho việc thao tác, sử dụng, xử lý, bảo quản, vận chuyển, thải bỏ và phóng thích an toàn và không nên được xem là một sự bảo đảm hay đặc điểm của chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan đến riêng vật liệu đề cập và sẽ không hợp lệ khi vật liệu đó được sử dụng kết hợp với bất kỳ vật liệu nào khác hoặc bất kỳ quá trình chế biến nào, nếu không được nêu rõ trong tài liệu này

Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn

Creation Date 18-Thg5-2016

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 2

KITS SDS COVER SHEET**Công ty**Oxoid Ltd
Wade Road
Basingstoke, Hants, UK
RG24 8PW
Tel: +44 (0) 1256 841144**Số Điện Thoại Khẩn Cấp**

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Địa chỉ e-mail

mbd-sds@thermofisher.com

Thông Tin Về Sản Phẩm**Product Description:****Gram Stain Kit****Định danh sản phẩm**
Cat No. :**OXDR40080COVER**
R40080**Công Dụng Đề Nghị**

Hóa chất thí nghiệm.

Components**Mô tả**Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055,
R40075Iodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059,
R40079**Số UN**

UN1993

Tên Riêng Trong Vận Chuyển

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

Nhóm Hiểm Họa

3

Nhóm Đóng Gói

II

Creation Date 05-Thg5-2011

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 2

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1. Định danh sản phẩm**

Product Description: **Gram Decolourizer**
Cat No. : **R40054, R40055, R40075**

1.2. Công dụng đã được xác định là phù hợp của chất hoặc hỗn hợp và công dụng được khuyến nên tránh

Công Dụng Đề Nghị Hóa chất thí nghiệm.
Các công dụng được khuyến nên Không có thông tin
tránh

1.3. Thông tin chi tiết về nhà cung cấp bản thông tin an toàn

Công ty	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251	Nhà cung cấp Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
Địa chỉ e-mail	mbd-sds@thermofisher.com	

1.4. Số điện thoại khẩn cấp

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION**2.1. Phân loại chất hoặc hỗn hợp****Phân loại GHS****Các hiểm họa vật lý**

Chất lỏng dễ cháy

Nhóm 2

Hiểm họa sức khỏe

T?n th?ng m?t nghi?m tr?ng/l?m r?t t?y m?t
?c t?nh t?ng th? l?n c? quan ?ch c? th? (ph?i nhi?m ?n l?)

Nhóm 2

Nhóm 3

Các hiểm họa cho môi trường

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

2.2. Các thành phần của nhãn

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016



Từ Cảnh Báo

Nguy hiểm

Tiêu ngữ hiểm họa

H225 - Chất lỏng và hơi rất dễ cháy
H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H336 - Có thể gây thờ thẩn hoặc chóng mặt
EUH066 - Tiếp xúc nhiều lần có thể gây khô hoặc nứt da

Tiêu Ngữ Đề Phòng

P210 - Tránh xa nhiệt/tia lửa/ngọn lửa trần/các bề mặt nóng.- Không hút thuốc
P303 + P361 + P353 - N?U D?NH V?O DA (ho?c t?c): Th?o b?/ C?i b? t?t c? qu?n ?o b? nhi?m ngay l?p t?c. R?a s?ch da b?ng n?c/ t?m
P280 - Đeo kính mắt/kính che mặt bảo hộ
P337 + P313 - N?u k?ch ?ng m?t t?n t?i dai d?ng: T?m ki?m s? ch?m t? v?n/ ch?m s?c y t?
P304 + P340 - N?U H?T PH?I: Chuy?n n?n nh?n ra n?i th?ng kh? v? gi? ngh? ng?i ? t? th? tho?i m?i
P312 - G?i t?i TRUNG T?M CH?NG ?C/ b?c s? n?u b?n c?m th?y kh?ng kh?e
P308 + P313 - N?u b? ph?i nhi?m ho?c c? b?n kho?n: T?m ki?m s? ch?m t? v?n/ ch?m s?c y t?

2.3. Các hiểm họa khác

MỤC 3: THÀNH PHẦN C?U TẠO/THÔNG TIN V? THÀNH PHẦN

3.2. Hỗn hợp

Thành Phần	S? CAS	S? EC.	Ph?n tr?m tr?ng l?ng	Ph?n lo?i GHS
Aceton	67-64-1	EEC No. 200-662-2	50	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
Etanol	64-17-5	200-578-6	48	Flam. Liq. 2 (H225)
Metanol	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)

Full text of Hazard Statements: see section 16

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu

L?i khuy?n th?ng th?ng

Nếu vẫn còn triệu chứng, gọi bác sĩ.

Tiếp Xúc Với Mắt

Lập tức rửa bằng nhiều nước, trong lúc rửa kéo các mí mắt ra, trong thời gian ít nhất 15 phút. T?m ki?m s? ch?m s?c y t?.

Tiếp Xúc Với Da

Rửa da ngay lập tức bằng nhiều nước trong thời gian ít nhất 15 phút. Nếu vẫn còn bị kích ứng da, gọi bác sĩ.

Ăn phải

Súc sạch miệng bằng nước rồi uống nhiều nước. T?m ki?m s? ch?m s?c y t?.

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Hít phải	Di chuyển ra nơi có không khí trong lành. Tìm bác sĩ chăm sóc nếu xuất hiện triệu chứng.
Bỏ vào nước? nguy hiểm? có? không?	Phải chắc chắn cho nhân viên y tế biết được (các) vật liệu có liên quan, sử dụng các biện pháp phòng ngừa để họ tự bảo vệ và ngăn ngừa lây lan ô nhiễm.

4.2. Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện

Không thể. Hít phải nồng độ cao của hơi có thể gây các triệu chứng như nhức đầu, chóng mặt, mệt mỏi, buồn nôn và nôn ói

4.3. Dấu hiệu cần thiết phải được bác sĩ chăm sóc ngay lập tức và điều trị đặc biệt

Bác Sĩ Cần Lưu Ý Điều trị triệu chứng.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Chất chữa cháy

Chất Chữa Cháy Phù Hợp

Dùng bình chữa cháy CO₂, bình chữa cháy bột, hoặc chữa cháy bằng khí cacbon dioxit. Không dùng chữa cháy bằng nước trong trường hợp rò rỉ chất lỏng hoặc chất rắn.

Chất chữa cháy không được sử dụng vì lý do an toàn

Không sử dụng dòng nước liên tục vì nó có thể gây phát tán và lây lan lửa.

5.2. Các hiểm họa đặc biệt phát sinh từ chất hoặc hỗn hợp

Đễ cháy. Dụng cụ đựng có thể nổ khi bị gia nhiệt. Các hơi có thể hình thành các hỗn hợp nổ với không khí. Các hơi có thể di chuyển đến nguồn lửa rồi bắt lửa ngược về.

Sản phẩm cháy nguy hiểm?

Các Cacbon oxyt.

5.3. Hướng dẫn cho nhân viên chữa cháy

Như trong mọi trường hợp cháy, phải sử dụng thiết bị thở độc lập cấp áp theo yêu cầu, có MSHA/NIOSH (phê chuẩn hoặc tương đương) và đầy đủ phụ tùng bảo hộ.

Mục 6: CÁC BIỆN PHÁP XỬ LÝ RÔ Rİ BẤT NGỜ

6.1. Các biện pháp để phòng cho người, trang bị bảo hộ và quy trình xử lý khẩn cấp

Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân. Bảo đảm thông khí đầy đủ. Loại bỏ tất cả các nguồn lửa. Sử dụng các biện pháp phòng ngừa phóng tĩnh điện.

6.2. Các biện pháp để phòng cho môi trường

Không nên để phát tán ra môi trường. Xem Mục 12 để biết thêm thông tin về Sinh Thái. Không xả vào nước bề mặt hoặc hệ thống nước thải vệ sinh.

6.3. Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch

Thấm hút bằng vật liệu thấm hút trợ. Giữ trong dụng cụ đựng kín, phù hợp để thải bỏ. Loại bỏ tất cả các nguồn lửa. Sử dụng các dụng cụ chống tia lửa và thiết bị chống nổ.

6.4. Tham khảo các mục khác

Refer to protective measures listed in Sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Các biện pháp để phòng cho thao tác an toàn

Bảo đảm thông khí đầy đủ. Mặc các thiết bị bảo hộ cá nhân. Không để dính vào mắt, da, hoặc quần áo. Avoid ingestion and inhalation. Tránh xa ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và nguồn lửa. Chỉ sử dụng các dụng cụ không gây ra tia lửa. Nhắm tránh mắt?

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

phòng ngừa tác hại của chất gây ô nhiễm môi trường, đặc biệt là chất gây ô nhiễm môi trường. Sử dụng các biện pháp phòng ngừa phóng xạ điện.

Các biện pháp phòng ngừa sinh

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn. Tránh xa thức ăn, đồ uống và thức ăn gia súc. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm này. Rửa tay trước khi ăn uống. Rửa tay trước khi nghỉ ngơi. Rửa tay trước khi đi ngủ.

7.2. Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi tính chất tương kỵ

Đóng kín các thùng chứa và các dụng cụ đựng. Giữ dụng cụ đựng thật kín ở nơi khô và thông khí tốt.

7.3. (Các) công dụng đặc biệt cho người dùng trực tiếp

Sử dụng trong phòng thí nghiệm

Mức 8: KÍ M SOA T T P X U C / B A O V C A N H N

8.1. Các thông số kiểm soát

Các giá trị phơi nhiễm

EU - Commission Directive 2006/15/EC of 7 February 2006 establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Thành Phần	Liên Hiệp Châu Âu	Vệ sinh quốc gia	Pháp	Bỉ	Tây Ban Nha
Aceton	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m ³ . restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m ³ (8 horas)
Etanol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutos).
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel

Thành Phần	Ý	Đức	Bồ Đào Nha	Hồ Lan	Phần Lan
Aceton	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minuutteina
Etanol		500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

					minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina
Metanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho

Thành Phần	Áo	Đan Mạch	Thụy Sĩ	Ba Lan	Na Uy
Aceton	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m ³ 15 minutter.
Etanol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter.
Metanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud

Thành Phần	Bulgaria	Croatia	Ireland	Cyprus	Cộng Hòa Czech
Aceton	TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³
Metanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³

Thành Phần	Estonia	Gibraltar	Hy Lạp	Hungary	Iceland
Aceton	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	STEL: 2420 mg/m ³ 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

				these cases, Annex 3.1. should be used exercised TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában. AK	
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tündides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Metanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tündides. TWA: 260 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borón keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³

Thành Phần	Latvia	Lithuania	Luxembourg	Malta	Romania
Aceton	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute
Metanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute

Thành Phần	Nga	Slovak Republic	Slovenia	Thụy Điển	Thổ Nhĩ Kỳ
Aceton	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³ vapor	Ceiling: 2420 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m ³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar.	
Metanol	TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat

Biological limit values

Thành Phần	Liên Hiệp Châu Âu	Vương Quốc Liên Hiệp Anh	Pháp	Tây Ban Nha	Đức
------------	-------------------	--------------------------	------	-------------	-----

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

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)
Metanol			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)

Thành Phần	Ý	Phần Lan	Đan Mạch	Bulgaria	Romania
Aceton				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
Metanol					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

Thành Phần	Gibraltar	Latvia	Slovak Republic	Luxembourg	Thổ Nhĩ Kỳ
Aceton			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		
Metanol			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

Monitoring methods

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

Mức Không Tác Dụng Suy Diễn (DNEL) Không có thông tin

Route of exposure	Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
Qua miệng Da Hít phải				

Nồng độ dự đoán không tác dụng (PNEC) Không có thông tin.

8.2. Các biện pháp kiểm soát tiếp xúc

Các biện pháp kỹ thuật

Đảm bảo có các trạm rửa mắt và vòi nước an toàn để các bộ phận khu vực có nguy cơ cháy nổ. Bảo đảm thông khí đầy đủ, nhất là ở những khu vực có không gian hạn chế. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source

Trang bị bảo hộ cá nhân

Bảo Vệ Mắt

Kính bảo hộ (European standard - EN 166)

Bảo Vệ Tay

Găng tay bảo hộ

Glove material	Breakthrough time	Độ dày găng	EU standard	Glove comments
Găng tay sử dụng một lần	See manufacturers recommendations	-	EN 374	(minimum requirement)
Bảo vệ da và cơ thể	Quản lý nguy cơ			

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. (Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatibility, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g. sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Bảo Vệ Đường Hô Hấp	Khi công nhân gặp phải những nồng độ cao hơn giới hạn tiếp xúc họ phải sử dụng thiết bị thở được chứng nhận phù hợp. To protect the wearer, respiratory protective equipment must be the correct fit and be used and maintained properly
Large scale/emergency use	Trong trường hợp không có sự thông gió, đeo thiết bị hô hấp thích hợp
Small scale/Laboratory use	Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced. When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted
Các biện pháp kiểm soát tiếp xúc với môi trường	Ngăn không để cho sản phẩm xâm nhập vào cống rãnh. Không đổ vật liệu gây nhiễm bẩn hệ thống thoát nước.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Thông tin về các tính chất lý hóa cơ bản

Ngoại quan	Trong suốt	
Trạng Thái Vật Lý	Chất lỏng	
Mùi	hăng	
Ngưỡng Phát Hiện Mùi	Không có dữ liệu	
pH	6.0	
Điểm Hòa Mềm	Không có dữ liệu	
Boiling Point/Range	56.1 °C / 133 °F	
Điểm Chớp Cháy	0 °C / 32 °F	Phản ứng phân hủy - các sản phẩm
Tốc Độ Bay Hơi	Không có dữ liệu	
Flammability (solid,gas)	Không áp dụng	Chất lỏng
Giới hạn n?	Không có dữ liệu	
Áp Suất Hơi	Không có dữ liệu	
Tỷ Trọng Hơi	Không có dữ liệu	(Kh = 1.0)
Khối Lượng Riêng / Tỷ trọng	Không có dữ liệu	
Khối Lượng Riêng Thể Xốp	Không áp dụng	Chất lỏng
Độ Tan Trong Nước	Không có thông tin	
Độ tan trong các dung môi khác	Không có thông tin	
Hệ số phân tách (n-octanol/nước)		
Thành Phần	log Pow	
Aceton	-0.24	
Etanol	-0.32	
Metanol	-0.74	
Nhiệt Độ Tự Bốc Cháy	Không có dữ liệu	
Nhiệt độ phân hủy	Không có dữ liệu	
Độ nhớt	Không có dữ liệu	
Các đặc tính n?	Không có thông tin	Các hơi có thể hình thành các hỗn hợp nổ với không khí
Tính oxy hóa	Không có thông tin	

9.2. Thông tin khác

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Khả năng phản ứng

Chưa biết theo thông tin cung cấp

10.2. Độ bền hóa học

Bền trong các điều kiện thông thường.

10.3. Khả năng gây phản ứng nguy hiểm

Polyme Hóa Nguy Hiểm
Phản ứng nguy hiểm

Phản ứng polyme hóa nguy hiểm không xảy ra.
Không có trong điều kiện xử lý bình thường.

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

10.4. Các điều kiện cần tránh

Tránh xa ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và nguồn lửa.

10.5. Vật liệu tương kỵ

Chưa được biết.

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Các Cacbon oxyt.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Thông tin về các tác dụng độc

Thông Tin Về Sản Phẩm

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

(a) acute toxicity;

Qua miệng

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Da

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Hít phải

Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại

Toxicology data for the components

Thành Phần	LD50 ♦♦?ng mi?ng	LD50 ♦♦?ng da	LC50 Inhalation
Aceton	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Etanol	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)
Metanol	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) skin corrosion/irritation;

Không có dữ liệu

(c) serious eye damage/irritation;

Nhóm 2

(d) respiratory or skin sensitization;

Hô hấp

Không có dữ liệu

Da

Không có dữ liệu

(e) germ cell mutagenicity;

Không có dữ liệu

Component	Test method	Test species	Study result
Aceton 67-64-1 (50)	H??ng d?n ki?m tra OECD 471 AMES test	trong cơ thể	negative
	H??ng d?n ki?m tra OECD 476 Mammalian Gene cell mutation	ngoài cơ thể	negative

(f) carcinogenicity;

Không có dữ liệu

Không ch?a c?c th?nh ph?n l? ch?t g?y ung th? B?ng sau đây cho biết mỗi cơ quan đã có nêu bất kỳ thành phần nào là chất gây ung thư hay chưa

Thành Phần	EU	UK	Đức	IARC (Cơ Quan Nghiên Cứu Ung Thư Quốc Tế)
Etanol				Group 1

(g) reproductive toxicity;

Không có dữ liệu

(h) STOT-single exposure;

Nhóm 3

Results / Target organs

Central nervous system (CNS).

(i) STOT-repeated exposure;

Không có dữ liệu

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Cơ Quan Đích

Chưa được biết.

(j) aspiration hazard;

Không có dữ liệu

Triệu chứng / effects, both acute and delayed

Hít phải nồng độ cao của hơi có thể gây các triệu chứng như nhức đầu, chóng mặt, mệt mỏi, buồn nôn và nôn ói

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Độc tính

Các ảnh hưởng độc tính sinh thái

Contains a substance which is: Độc cho các thủy sinh vật. Sản phẩm có chứa các chất sau có thể nguy hại vì môi trường.

Thành Phần	Freshwater Fish	Water Flea	Freshwater Algae	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
Etanol	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
Metanol	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. Độ bền và khả năng phân hủy

Persistence

Không có thông tin

Persistence is unlikely, based on information available.

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

Degradation in sewage treatment plant

Không chứa các chất ???c cho l? gây nguy hại ??n môi trường hoặc không thể phân huỷ trong các cơ sở xử lý nước thải.

12.3. Khả năng tích tụ sinh học

Không tích tụ sinh học

Thành Phần	log Pow	Hệ số tích tụ sinh học (BCF)
Aceton	-0.24	0.69
Etanol	-0.32	Không có dữ liệu
Metanol	-0.74	10 (fish)

12.4. Di Chuyển Trong Đất

The product contains volatile organic compounds (VOC) which will evaporate easily from all surfaces. Will likely be mobile in the environment due to its volatility. Phát tán nhanh trong không khí

12.5. Kết quả đánh giá PBT (Bền, Tích Tụ Sinh Học, và Độc) và vPvB (Rất Bền, Rất Tích Tụ Sinh Học)

No data available for assessment.

12.6. Các Tác Động Có Hại Khác

Thông Tin Về Chất Gây Rối Loạn Nội Tiết

Sản phẩm này không chứa chất nào đã được biết hoặc nghi ngờ là chất gây rối loạn nội tiết

Persistent Organic Pollutant
Ozone Depletion Potential

This product does not contain any known or suspected substance
This product does not contain any known or suspected substance

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Không th?i lo?i ch?t th?i vào các h? th?ng thoát n?c th?i. Người dùng nên ấn định mã chất thải theo ứng dụng mà sản phẩm đã dùng. Các th? c?c thi?u c?t khi c?p?ng c?c quy?nh?a ph?ng.

Thành Phần	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS (Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học)	ENCS	IECSC (Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành)	Danh Mục Hóa Chất Úc (AICS)	KECL (DANH MỤC HÓA CHẤT HIỆN)
------------	--------	--------	-----	------	-----	------	--	------	--	--------------------------------------	--

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

							của Philippin)				HÀNH VÀ HÓA CHẤT ĐÃ ĐÁNH GIÁ CỦA HÀN QUỐC)
Aceton	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Etanol	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Metanol	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Thành Phần	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements
Metanol	500 tonne	5000 tonne

Các Quy Định Quốc Gia

Thành Phần	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Aceton	WGK 1	
Etanol	WGK 1	
Metanol	WGK 1	

Thành Phần	France - INRS (Tables of occupational diseases)
Aceton	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Etanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Metanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Lưu ý Hướng dẫn 94/33/EEC và b?o v? ng?i tr? tu?i t?i n?i l?m vi?c

Lưu ý Hướng Dẫn 98/24/EC về bảo vệ sức khỏe và an toàn cho công nhân khỏi các rủi ro liên quan đến hóa chất tại nơi làm việc

15.2. Đánh giá an toàn hóa chất

Chemical Safety Assessment/Reports (CSA/CSR) are not required for mixtures

Mục 16: THÔNG TIN KHÁC

Nội dung chi tiết của Bảng kê H có liên quan đến mục 2 và 3

H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H336 - Có thể gây thờ thẫn hoặc chóng mặt
H370 - Gây tổn thương cho các cơ quan
EUH066 - Tiếp xúc nhiều lần có thể gây khô hoặc nứt da
H225 - Chất lỏng và hơi rất dễ cháy
H301 - Độc khi nuốt phải
H311 - Độc khi tiếp xúc với da
H331 - Độc khi hít phải

Chú giải

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Thông Ma?i Hi?n Ha?nh cu?a Ch?u ?u/Danh Mục Hóa Chất ?a? Thông Báo cu?a Li?n Hi?p Ch?u ?u

PICCS - Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philippin

IECSC - Danh Mục Hóa Chất Hi?n Ha?nh cu?a Trung Qu?c

KECL - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Đã Đánh Giá của Hàn Quốc

TSCA - Danh Mục của Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc Hoa Kỳ Mục 8(b)

DSL/NDL - Danh Mục Hóa Chất Nội Địa/Danh Mục Hóa Chất Ngoài Danh Mục Hóa Chất Nội Địa của Canada

ENCS - Danh Mục Hóa Chất Hi?n Ha?nh cu?a Ch?t Hi?n Ha?nh v? H?a Ch?t M?i cu?a Nh?t

AICS - Danh Mục Hóa Chất Úc

NZIoC - Danh Mục Hóa Chất của New Zealand

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - M?c ?? kh?ng b? ?nh h??ng

RPE - Respiratory Protective Equipment

LC50 - Lethal Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - N?ng ?? kh?ng g?y ?nh h??ng theo d? b?o

LD50 - Lethal Dose 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

Gram Decolourizer

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

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

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Yếu tố sinh học (BCF)

Tài liệu tham khảo và nguồn dữ liệu quan trọng

Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

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

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - Các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Các hiểm họa vật lý Dựa trên dữ liệu thử nghiệm

Các Hiểm Họa Cho Sức Khỏe Phương pháp tính

Các hiểm họa cho môi trường Phương pháp tính

Hướng Dẫn Tập Huấn

Chemical hazard awareness training, incorporating labelling, Safety Data Sheets (SDS), Personal Protective Equipment (PPE) and hygiene.

Creation Date 05-Thg5-2011

Ngày Sửa Đổi 18-Thg5-2016

Revision Summary Update to CLP Format.

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

Tuyên bố miễn trách

Thông tin cung cấp trong Bản Thông tin an toàn này là chính xác theo tất cả sự hiểu biết, thông tin và sự tin tưởng của chúng tôi vào ngày ban hành thông tin. Thông tin cung cấp chỉ được thiết kế để hướng dẫn cho việc thao tác, sử dụng, xử lý, bảo quản, vận chuyển, thải bỏ và phòng thích an toàn và không nên được xem là một sự bảo đảm hay đặc điểm của chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan đến riêng vật liệu đề cập và sẽ không hợp lệ khi vật liệu đó được sử dụng kết hợp với bất kỳ vật liệu nào khác hoặc bất kỳ quá trình chế biến nào, nếu không được nêu rõ trong tài liệu này

Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn