

Tanggal Dikeluarkan 05-Apr-2011 Tanggal Revisi 16-Mei-2016 Nomor Revisi 3

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI ZAT/CAMPURAN DAN PERUSAHAAN/USAHA

1.1. Pengidentifikasi produk

Nama Produk **Gram Crystal Violet** Cat No.: R40052, R40053, R40073

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang Dianjurkan Penggunaan yang dilarang

Bahan kimia laboratorium. Tidak tersedia informasi

1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

Remel Perusahaan

Pemasok 12076 Santa Fe Drive Oxoid Ltd. Lenexa, KS 66215 United States Wade Road Telephone: 1-800-255-6730

Basingstoke, Hants, UK

Fax:1-800-621-8251 RG24 8PW

Telephone: +44 (0) 1256 841144.

Alamat email mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Nomor telepon darurat

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik

Cairan mudah menyala Kategori 3

Bahaya kesehatan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Bahaya lingkungan

Toksisitas akuatik kronis Kategori 3

2.2. Elemen label



Kata Sinyal Peringatan

Pernyataan Berbahaya

H226 - Cairan dan uap mudah menyala

H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

Gram Crystal Violet Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Pernyataan Tindakan Pencegahan

P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Buka segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

2.3. Bahaya lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

3.2. Campuran

Komponen	No-CAS	No-EC.	Persen berat	Klasifikasi GHS
Etil alcohol	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)
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)

Tulisan lengkap Laporan Bahaya: baca Pasal 16

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Saran umum Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

Kontak Mata Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15

menit. Cari dan dapatkan bantuan medis.

Kontak Kulit Segera cuci dengan air yang banyak selama setidaknya 15 menit. Jika iritasi kulit berlanjut,

hubungi dokter.

Penelanan Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Cari dan dapatkan

bantuan medis.

Penghirupan Pindahkan ke tempat berudara segar. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.

Perlindungan petugas pertolongan

pertama

Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan

untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Kesulitan bernapas. Gejala eksposur berlebihan adalah sakit kepala, pusing, kelelahan, mual dan muntah

Gram Crystal Violet Tanggal Revisi 16-Mei-2016

4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Catatan bagi Dokter Rawat sesuai gejalanya.

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman yang Sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida. Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan

Jangan gunakan aliran air yang deras karena bisa memencarkan dan menyebarkan api.

5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Mudah menyala. Kontainer bisa meledak ketika dipanaskan. Uap bisa membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara. Uap bisa berpindah ke sumber api dan menyambar kembali.

Produk-produk pembakaran berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Seperti dalam kebakaran lainnya, kenakan alat bantu pernapasan mandiri berdasarkan kebutuhan tekanan, (yang disetujui atau setara disetujui oleh) MSHA/NIOSH dan perlengkapan pelindung lengkap.

BAGIAN 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat

Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan alat pelindung diri. Singkirkan semua sumber penyulutan. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan

Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Lihat Bagian 12 untuk tambahan Informasi Ekologi. Hindari pelepasan ke lingkungan. Tampung tumpahan. Jangan guyur ke air permukaan atau sistem saluran air limbah domestik.

6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap yang lembam. Simpan dalam kontainer tertutup yang sesuai untuk dibuang. Singkirkan semua sumber penyulutan. Gunakan peralatan tahan percikan api dan perlengkapan tahan ledakan.

6.4. Rujukan ke bagian lain

Mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam Pasal 8 dan 13.

BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Pastikan ventilasi mencukupi. Pakai alat pelindung diri (APD). Jangan sampai terkena mata, kulit, atau pakaian. Hindari jangan sampai tertelan dan terhirup. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaan. Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

Tindakan higienis

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Jauhkan dari makanan, minuman, dan pakan hewan. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api.

7.3. Penggunaan akhir yang spesifik

Penggunaan dalam laboratorium

BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter pengendalian

Batas pendedahan

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.

Komponen	Uni Eropa	Inggris	Prancis	Belgia	Spanyol
Etil alcohol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m³.	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m³ (15 minutos).
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m³ STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m³. Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m³ 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel
Fenol	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m³ 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr Skin	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m³. restrictive limit Peau	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m³ 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m³ (8 horas) Piel

Komponen	Italia	Jerman	Portugal	Belanda	Finlandia
Etil alcohol		500 ppm TWA; 960 mg/m³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten TWA: 260 mg/m³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m³ 15 minuutteina
Metanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho
Fenol	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m³ 8 horas	huid TWA: 8 mg/m³ 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m³ 15

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

STEL: 4 ppm 15 minuti.	Haut	Pele	minuutteina
Breve termine			lho
STEL: 16 mg/m ³ 15			
minuti. Breve termine			
Pelle			

Komponen	Austria	Denmark	Swiss	Polandia	Norwegia
Etil alcohol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m³ 8 Stunden		STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m³ 15 minutter.
Metanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 minutach TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m³ 15 minutter. Hud
Fenol	Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 16 mg/m³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m³ 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms STEL: 4 mg/m³ 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud

Komponen	Bulgaria	Kroasia	Irlandia	Siprus	Republik Cheska
Etil alcohol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³
Metanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 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/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Fenol	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m³

Komponen	Estonia	Gibraltar	Yunani	Hongaria	Islandia
Etil alcohol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	STEL: 7600 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³
Metanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m³ 8 tundides.	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/m³ TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

	STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.		TWA: 260 mg/m ³		Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Fenol	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 7.8 mg/m³ 8 tundides.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m³ 8 hr STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 16 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³

Komponen	Latvia	Lithuania	Luksemburg	Malta	Rumania
Etil alcohol	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/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute
Metanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 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/m³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute
Fenol	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/m³ IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m³ 8 Stunden STEL: 16 mg/m³ 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti	Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m³ 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m³ 15 minute

Komponen	Rusia	Republik Slovakia	Slovenia	Swedia	Turki
Etil alcohol	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m³ 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m³ 8 timmar.	
Metanol	TWA: 5 mg/m³ Skin notation STEL: 15 mg/m³ vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m³ 8 saat
Fenol	TWA: 0.3 mg/m³ Skin notation STEL: 1 mg/m³ vapor	Ceiling: 16 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m³ 15 minutah	STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m³ 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m³ 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m³ 15 dakika

Nilai batas biologis

Komponen	Uni Eropa	Inggris Raya	Prancis	Spanyol	Jerman
Metanol			Methanol: 15 mg/L urine		
			end of shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 30 mg/L urine
					(end of several shifts for
					long-term exposures)
Fenol			Total Phenol: 250 mg/g	Phenol (with hydrolysis):	Phenol: 120 mg/g urine
			creatinine urine end of	120 mg/g Creatinine	(end of shift after
			shift	urine end of shift	hydrolysis;measured as

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

ma/a Creatinine)

					ing/g Creatifile)
	•			_	
Komponen	Italia	Finlandia	Denmark	Bulgaria	Rumania
Metanol					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

Komponen	Gibraltar	Latvia	Republik Slovakia	Luksemburg	Turki
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		
Fenol			Phenol: 200 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		

Metode pemantauan

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.

Tidak Ada Tingkat Efek yang Diturunkan (DNFL)

Tidak ada informasi yang tersedia

느	oltululikali (DITEE)				
	Rute paparan	Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
	Oral		(Systemic)	(local)	(Systemic)
	Dermal				
	Penghirupan				

Konsentrasi yang Diprediksi Tanpa Tidak ada informasi yang tersedia. **Efek (PNEC)**

8.2. Pengendalian paparan

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup. Gunakan peralatan listrik/ventilasi/lampu yang tahan ledakan. Jika memungkinkan, tindakan pengendalian teknik seperti isolasi atau penutupan proses, pengenalan perubahan proses atau peralatan untuk meminimalkan pelepasan atau kontak, dan penggunaan sistem ventilasi yang dirancang dengan baik harus dilaksanakan untuk mengendalikan bahan berbahaya pada sumbernya

Alat pelindung diri

Perlindungan Mata Kacamata-pengaman berpelindung-samping (Standar Eropa - EN 166)

Perlindungan Tangan Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan	Waktu terobosan	Ketebalan sarung tangan	Standar UE	Sarung tangan komentar
Sarung tangan sekali pakai	Lihat produsen rekomendasi	-	EN 374	(persyaratan minimum)

Perlindungan kulit dan tubuh pakaian berlengan panjang

Periksa sarung tangan sebelum digunakan. Silakan amati instuctions mengenai permeabilitas dan waktu terobosan, yang disediakan oleh pemasok sarung tangan. (Lihat produsen / pemasok untuk inormation.) Pastikan sarung tangan yang cocok untuk tugas: kompatibilitas kimia, ketangkasan, kondisi operasional, kerentanan pengguna, misalnya efek sensitisasi. Juga mempertimbangkan kondisi lokal yang spesifik di bawah produk digunakan: Bahaya pemotongan, baret. Hapus sarung tangan hati-hati menghindari contamonation kulit.

Perlindungan Pernapasan Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan

respirator tersertifikasi yang tepat.

Untuk melindungi pemakainya, alat pelindung pernapasan harus fit benar dan digunakan

dan dipelihara dengan baik

Skala kecil / penggunaan Laboratorium Gunakan NIOSH / MSHA atau Standar Eropa EN 149: 2001 disetujui respirator jika batas paparan terlampaui atau jika iritasi atau gejala lain yang dialami.

Gram Crystal Violet

Ketika RPE digunakan sepotong wajah Fit Tes harus dilakukan

Retika Ki E digunakan sepotong wajan in res narus dilakukan

Pengendalian paparan lingkungan Cegah produk memasuki saluran pembuangan. Jangan biarkan bahan mengkontaminasi

sistem air tanah. Otoritas setempat harus diberi tahu bila tumpahan yang signifikan tidak

(Udara = 1.0)

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

dapat dibatasi.

BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

PenampakanUngu tuaKondisi FisikCairan

Bau Tidak ada informasi yang tersedia

Ambang Bau Data tidak tersedia

pH 3.0 - 5.5

Titik lebur/rentang
Titik Lunak
Rentang/titik didih
Titik Nyala

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia
Tidak berlaku
36.11 °C / 97 °F

Fitik Nyala36.11 °C / 97 °FMetoda - cawan tertutup

Tingkat Penguapan Data tidak tersedia

Mudah terbakar (padat, gas) Tidak berlaku Cairan

Batas ledakan Data tidak tersedia

Tekanan UapData tidak tersedia **Kerapatan Uap**Data tidak tersedia

Berat jenis / Kerapatan Data tidak tersedia

Kerapatan Curah Tidak berlaku Cairan

Kelarutan Air

Kelarutan dalam pelarut lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia
Tidak ada informasi yang tersedia

Koefisien Partisi (n-oktanol/air):

 Komponen
 log Pow

 Etil alcohol
 -0.32

 Metanol
 -0.74

 Fenol
 1.47

Suhu Penyulutan OtomatisData tidak tersediaSuhu dekomposisiData tidak tersediaKekentalanData tidak tersedia

Sifat peledak Tidak ada informasi yang tersedia kemungkinan campuran udara/uap mudah meledak

Sifat oksidator Tidak ada informasi yang tersedia

9.2. Informasi lainnya

BAGIAN 10: STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

10.1. Reaktivitas

Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan

10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi penyimpanan yang dianjurkan.

10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Polimerisasi BerbahayaPolimerisasi berbahaya tidak terjadi.Reaksi berbahayaTak satu pun dalam pemrosesan normal.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaan.

10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Tak satu pun diketahui.

10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

11.1. Informasi efek toksikologis

Informasi Produk Produk tidak memunculkan bahaya toksisitas akut berdasarkan informasi yang diketahui

atau disediakan

(a) toksisitas akut;

OralBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhiDermalBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhiPenghirupanBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Data toksikologi untuk komponen

Komponen	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalasi
Etil alcohol	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
Fenol	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) korosi kulit / iritasi; Data tidak tersedia

(c) serius kerusakan mata / iritasi; Data tidak tersedia

(d) pernapasan atau kulit sensitisasi;

PernapasanData tidak tersediaKulitData tidak tersedia

(e) Mutagenitas sel germinal; Data tidak tersedia

(f) karsinogenisitas; Data tidak tersedia

Tabel di bawah ini menunjukkan apakah setiap agensi telah mencantumkan bahan baku

sebagai karsinogen dalam daftar mereka

Komponen	UE	UK	Jerman	IARC
Etil alcohol				Group 1
Fenol			Cat. 3B	
C.I. Basic Violet 3	Carc Cat. 2			

(g) toksisitas reproduksi; Data tidak tersedia

(h) paparan STOT-tunggal; Data tidak tersedia

(i) paparan STOT-ulang; Data tidak tersedia

Organ Target Tak satu pun diketahui.

(j) bahaya aspirasi; Data tidak tersedia

Gejala / dan efek terpenting, baik

akut maupun tertunda

Gejala eksposur berlebihan adalah sakit kepala, pusing, kelelahan, mual dan muntah

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIS

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Efek Eko-keracunan

Berbahaya bagi organisme akuatik, bisa menyebabkan efek merugikan jangka panjang bagi lingkungan akuatik. Produk ini mengandung zat-zat berikut yang berbahaya untuk lingkungan. Mengandung zat yang:. Toksik bagi organisme akuatik. Sangat toksik bagi organisme akuatik.

Komponen	Ikan Air Tawar	Kutu Air	Ganggang Air Tawar	Mikrotok
Etil alcohol	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 =
Metanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		35470 mg/L/5 min EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min
Fenol	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)	subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static	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. Persistensi dan keteruraian

Degradasi pabrik pengolahan limbah Tidak ada informasi yang tersedia

Tidak mengandung bahan yang diketahui berbahaya bagi lingkungan atau tidak terurai dalam sarana pengolahan air limbah.

12.3. Potensi bioakumulatif Tidak ada informasi yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor biokonsentrasi (BCF)
Etil alcohol	-0.32	Data tidak tersedia
Metanol	-0.74	10 (fish)
Fenol	1.47	Data tidak tersedia

12.4. Mobilitas di tanah

Tidak ada informasi yang tersedia Dapat larut dalam air.

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB Tidak ada data yang tersedia untuk penilaian.

12.6. Efek merugikan lainnya Informasi Pengganggu Endokrin Polutan Organik Persisten Potensi Penipisan Ozon

Produk ini tidak mengandung pengganggu endokrin apa pun yang diketahui atau diduga Produk ini tidak mengandung bahan yang diketahui atau dicurigai berbahya

Produk ini tidak mengandung bahan yang diketahui atau dicurigai berbahya

BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

13.1. Metode pengolahan limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Buang sesuai dengan peraturan lokal. Limbah digolongkan sebagai berbahaya. Buanglah sesuai dengan peraturan Direktif Eropah mengenai sampah dan sampah berbahaya.

Kemasan Terkontaminasi

Buang wadah ke tempat penampungan sampah berbahaya atau khusus. Kontainer kosong berisi residu produk, (cair dan/atau uap), dan dapat berbahaya. Jauhkan produk dan kontainer kosong dari panas dan sumber penyulutan.

European Waste Catalogue (EWC)

Berdasarkan Katalog Sampah Eropah, Perundang-undangan Sampah tidak spesifik produk, tetapi spesifik aplikasi.

Informasi Lainnya

Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Kode limbah harus ditetapkan oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut. Dapat dibakar, jika sesuai dengan peraturan lokal. Jangan biarkan bahan kimia ini memasuki lingkungan.

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Jangan buang ke saluran pembuangan.

BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

14.1. Nomor UN UN1170

14.2. Nama pengiriman yang layak ETHANOL SOLUTION

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi 3 14.4. Kelompok kemasan III

<u>ADR</u>

14.1. Nomor UN UN1170

14.2. Nama pengiriman yang layak ETHANOL SOLUTION

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi 3 14.4. Kelompok kemasan III

IATA

14.1. Nomor UN UN1170

14.2. Nama pengiriman yang layak ETHANOL SOLUTION

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi 3 14.4. Kelompok kemasan III

<u>14.5. Bahaya lingkungan</u> Tidak ada bahaya diidentifikasi

14.6. Tindakan pencegahan khusus Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

bagi pengguna

BAGIAN 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Internasional X = listed

Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Etil alcohol	200-578-6	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х
Metanol	200-659-6	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х
Fenol	203-632-7	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х
C.I. Basic Violet 3	208-953-6	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х

Komponen	REACH (1907/2006) - Lampiran XIV - Zat-zat yang Sesuai Peraturan	REACH (1907/2006) - Lampiran XVII - Pembatasan Zat Berbahaya Tertentu	Peraturan REACH (EC 1907/2006) pasal 59 - Daftar Calon Zat yang Harus Sangat Dipertimbangkan (SVHC)
C.I. Basic Violet 3		,	SVHC Candidate list - Carcinogenic
		(see	(Article 57a)
	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L		
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

Komponen	Arahan Seveso III (2012/18 / EC) - Kualifikasi Kuantitas untuk Pemberitahuan Kecelakaan Besar	Arahan Seveso III (2012/18 / EC) - Kualifikasi Kuantitas untuk Persyaratan Pelaporan Keselamatan
Metanol	500 tonne	5000 tonne

Peraturan Nasional

Komponen	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Etil alcohol	WGK 1	

Gram Crystal Violet

Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Ī	Metanol	WGK 1	
ı	Fenol	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
ſ	C.I. Basic Violet 3	WGK 3	

Komponen	France - INRS (Tables of occupational diseases)
Etil alcohol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Metanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Fenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan

Perhatikan Pedoman 98/24/EC tentang perlindungan kesehatan dan keselamatan pekerja dari risiko terkait bahan kimia di tempat kerja

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Penilaian/Laporan Keselamatan Bahan Kimia (CSA / CSR) tidak diperlukan untuk campuran

BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA

Teks Pernyataan-H-/EUH penuh mengacu pada bagian 3

H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala

H301 - Toksik jika tertelan

H302 - Berbahaya jika tertelan

H311 - Toksik jika kontak dengan kulit

H314 - Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata

H331 - Toksik jika terhirup

H341 - Diduga menyebabkan cacat genetik

H351 - Diduga menyebabkan kanker

H370 - Menyebabkan kerusakan organ

H400 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

H373 - Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang

Keterangan

Inventarisasi

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventaris Eropa untuk Zat Kimia Komersial / Daftar Uni Eropa untuk Zat Kimia Resmi

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

IECSC - Inventaris Cina untuk Zat Kimia yang Ada KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

WEL - Batas Paparan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

RPE - Peralatan Perlindungan Alat Pernapasan

LD50 - Konsentrasi Mematikan 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persisten, Bioakumulatif, Beracun

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

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Internasional/Kode Barang Berbahaya Maritim Internasional

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

Referensi literatur utama dan sumber data

Lembar data keselamatan dari pemasok, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional/Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b)

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

ENCS - Zat Kimia yang Ada di Jepang dan Zat Kimia Baru

MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari

ATE - Acute Toxicity Estimate
VOC - Senyawa organik volatil

AICS - Inventarisasi Zat Kimia Australia

TWA - Rata-Rata Waktu Tertimbang

POW - Partition coefficient Octanol:Water

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

LD50 - Dosis Mematikan 50%

EC50 - Konsentrasi Efektif 50%

NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

IARC - Badan Internasional untuk Penelitian Kanker PNEC - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

mbar data keselamatan dan pemasok, enemadvisor Eeel, werek maex, krees

Klasifikasi dan prosedur yang digunakan untuk mendapatkan klasifikasi untuk campuran menurut Peraturan (EC) 1272/2008 [CLP]:

Bahaya fisikBerdasarkan data ujiBahaya KesehatanMetode penghitunganBahaya lingkunganMetode penghitungan

Gram Crystal Violet Tanggal Revisi 16-Mei-2016

Saran Pelatihan

Pelatihan kimia bahaya kesadaran, pelabelan menggabungkan, Lembar data keselamatan (SDS), Alat Pelindung Diri (APD) dan kebersihan.

Tanggal Dikeluarkan05-Apr-2011Tanggal Revisi16-Mei-2016

Ringkasan Revisi Update untuk Format CLP.

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

Penafian

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini

Akhir dari Lembar Data Keselamatan



Tanggal Dikeluarkan 18-Mei-2016 Tanggal Revisi 18-Mei-2016 Nomor Revisi 2

KITS SDS COVER SHEET

Perusahaan Oxoid Ltd

Wade Road

Basingstoke, Hants, UK

RG24 8PW

Tel: +44 (0) 1256 841144

Nomor Telepon Darurat Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Alamat email mbd-sds@thermofisher.com

Informasi Produk

Nama Produk <u>Gram Stain Kit</u>

Pengidentifikasi Produk OXDR40080COVER

Cat No. : R40080

Penggunaan yang Dianjurkan Bahan kimia laboratorium.

Components

Deskripsi Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055,

R40075lodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059,

R40079

No. UN UN1993

Nama Pengiriman yang Benar Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

Kelas Bahaya 3 Kelompok Kemasan II



Pemasok

Telephone: +44 (0) 1256 841144.

Tanggal Dikeluarkan 05-Mei-2011 Tanggal Revisi 18-Mei-2016 Nomor Revisi 2

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI ZAT/CAMPURAN DAN PERUSAHAAN/USAHA

1.1. Pengidentifikasi produk

Nama Produk Gram Decolourizer
Cat No.: R40054, R40055, R40075

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang Dianjurkan Penggunaan yang dilarang Bahan kimia laboratorium. Tidak tersedia informasi

1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

Perusahaan Remel

12076 Santa Fe Drive Oxoid Ltd. Lenexa, KS 66215 United States Wade Road

Telephone: 1-800-255-6730 Basingstoke, Hants, UK

Fax:1-800-621-8251 RG24 8PW

Alamat email mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Nomor telepon darurat

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik

Cairan mudah menyala Kategori 2

Bahaya kesehatan

Gangguan mata/kerusakan mata serius

Toksisitas sistemik organ target khusus (paparan tunggal)

Kategori 2 Kategori 3

Bahaya lingkungan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

2.2. Elemen label



Kata Sinyal Bahaya

OXDGD

Halaman 15 / 27

Gram Decolourizer Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Pernyataan Berbahaya

H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata

H336 - Bisa menyebabkan mengantuk atau pusing

EUH066 - Paparan berulang-ulang bisa menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah

Pernyataan Tindakan Pencegahan

P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Buka segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air

P280 - Kenakan pelindung mata/wajah

P337 + P313 - Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis

P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas

P312 - Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat

P308 + P313 - JIKA terpapar atau dikhawatirkan: Cari pertolongan medis

2.3. Bahaya lainnya

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

3.2. Campuran

Komponen	No-CAS	No-EC.	Persen berat	Klasifikasi GHS
Aseton	67-64-1	EEC No. 200-662-2	50	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
Etil alcohol	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)

Tulisan lengkap Laporan Bahaya: baca Pasal 16

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter. Saran umum

Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 **Kontak Mata**

menit. Cari dan dapatkan bantuan medis.

Segera cuci dengan air yang banyak selama setidaknya 15 menit. Jika iritasi kulit berlanjut, Kontak Kulit

hubungi dokter.

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Cari dan dapatkan Penelanan

bantuan medis.

Penghirupan Pindahkan ke tempat berudara segar. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.

pertama

Perlindungan petugas pertolongan Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan

untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Kesulitan bernapas. Penghirupan uap dalam konsentrasi tinggi bisa menyebabkan gejala seperti sakit kepala, pusing, kelelahan, mual, dan muntah

Gram Decolourizer Tanggal Revisi 18-Mei-2016

4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Catatan bagi Dokter Rawat sesuai gejalanya.

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman yang Sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida. Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan

Jangan gunakan aliran air yang deras karena bisa memencarkan dan menyebarkan api.

5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Mudah menyala. Kontainer bisa meledak ketika dipanaskan. Uap bisa membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara. Uap bisa berpindah ke sumber api dan menyambar kembali.

Produk-produk pembakaran berbahaya

Karbon oksida.

5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Seperti dalam kebakaran lainnya, kenakan alat bantu pernapasan mandiri berdasarkan kebutuhan tekanan, (yang disetujui atau setara disetujui oleh) MSHA/NIOSH dan perlengkapan pelindung lengkap.

BAGIAN 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat

Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi mencukupi. Singkirkan semua sumber penyulutan. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan

Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Lihat Bagian 12 untuk tambahan Informasi Ekologi. Jangan guyur ke air permukaan atau sistem saluran air limbah domestik.

6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap yang lembam. Simpan dalam kontainer tertutup yang sesuai untuk dibuang. Singkirkan semua sumber penyulutan. Gunakan peralatan tahan percikan api dan perlengkapan tahan ledakan.

6.4. Rujukan ke bagian lain

Mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam Pasal 8 dan 13.

BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Pastikan ventilasi mencukupi. Pakai alat pelindung diri (APD). Jangan sampai terkena mata, kulit, atau pakaian. Hindari jangan sampai tertelan dan terhirup. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaan. Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api. Untuk mencegah tersulutnya uap oleh muatan listrik statik, semua bagian peralatan yang terbuat dari logam harus ditanahkan. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

Tindakan higienis

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Jauhkan dari makanan, minuman, dan pakan hewan. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian

Jauhkan dari panas dan sumber api. Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.

7.3. Penggunaan akhir yang spesifik

Penggunaan dalam laboratorium

BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter pengendalian

Batas pendedahan

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.

Komponen	Uni Eropa	Inggris	Prancis	Belgia	Spanyol
Aseton	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m³	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m³. restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m³ (8 horas)
Etil alcohol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m³.	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m³ (15 minutos).
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m³ STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m³. Peau		TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel

Komponen	Italia	Jerman	Portugal	Belanda	Finlandia
Aseton	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m³ 8 horas	STEL: 2420 mg/m³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m³ 15 minuutteina
Etil alcohol		500 ppm TWA; 960 mg/m³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten TWA: 260 mg/m³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8
Metanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	200 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Pelle		STEL: 330 mg/m ³ 15
		minuutteina
		lho

Komponen	Austria	Denmark	Swiss	Polandia	Norwegia
Aseton	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m³ 15 minutach TWA: 600 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m³ 15 minutter.
Etil alcohol	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m³ 8 Stunden		STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m³ 15 minutter.
Metanol	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 minutach TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m³ 15 minutter. Hud

Komponen	Bulgaria	Kroasia	Irlandia	Siprus	Republik Cheska
Aseton	TWA: 600 mg/m³ STEL : 1400 mg/m³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m³ 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
Etil alcohol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³
Metanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³

Komponen	Estonia	Gibraltar	Yunani	Hongaria	Islandia
Aseton	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/m³ 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/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/m³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m³
Etil alcohol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	STEL: 7600 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum.

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

	STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.				Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Metanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 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/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³

Komponen	Latvia	Lithuania	Luksemburg	Malta	Rumania
Aseton	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/m³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
Etil alcohol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute
Metanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 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/m³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute

Komponen	Rusia	Republik Slovakia	Slovenia	Swedia	Turki
Aseton	TWA: 200 mg/m³ STEL: 800 mg/m³ vapor	Ceiling: 2420 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m³ 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m³ 8	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
Etil alcohol	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m³ 15 minutah	timmar. STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m³ 8 timmar.	
Metanol	TWA: 5 mg/m³ Skin notation STEL: 15 mg/m³ vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m³ 8 saat

Nilai batas biologis

Komponen	Uni Eropa	Inggris Raya	Prancis	Spanyol	Jerman
Aseton			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	end of shift	Methanol: 30 mg/L urine (end of shift) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)

17	16 - 12 -	Etada a atta	D	D. danada	D
Komponen	i Italia	Finiandia	Denmark	Bulgaria	ı Kumanıa

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Aseton		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

Komponen	Gibraltar	Latvia	Republik Slovakia	Luksemburg	Turki
Aseton			Acetone: 80 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
Metanol			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		

Metode pemantauan

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.

Tidak Ada Tingkat Efek yang

Tidak ada informasi yang tersedia

Diturunkan (DNEL)

Ditaramam (BNEE)				
Rute paparan	Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
Oral			` ,	,
Dermal				
Penghirupan				

Konsentrasi yang Diprediksi Tanpa Tidak ada informasi yang tersedia. Efek (PNEC)

8.2. Pengendalian paparan

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Pastikan bahwa pusat-pusat tempat pencucian mata dan pancuran air untuk keselamatan kerja dekat dengan lokasi tempat kerja. Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup. Gunakan peralatan listrik/ventilasi/lampu yang tahan ledakan. Jika memungkinkan, tindakan pengendalian teknik seperti isolasi atau penutupan proses, pengenalan perubahan proses atau peralatan untuk meminimalkan pelepasan atau kontak, dan penggunaan sistem ventilasi yang dirancang dengan baik harus dilaksanakan untuk mengendalikan bahan berbahaya pada sumbernya

Alat pelindung diri

Perlindungan Mata Gogel (Standar Eropa - EN 166) Perlindungan Tangan Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan Waktu terobosan		Ketebalan sarung tangan	Standar UE	Sarung tangan komentar		
Sarung tangan sekali pakai	Lihat produsen rekomendasi	-	EN 374	(persyaratan minimum)		

Perlindungan kulit dan tubuh pakaian berlengan panjang

Periksa sarung tangan sebelum digunakan. Silakan amati instuctions mengenai permeabilitas dan waktu terobosan, yang disediakan oleh pemasok sarung tangan. (Lihat produsen / pemasok untuk inormation.) Pastikan sarung tangan yang cocok untuk tugas: kompatibilitas kimia, ketangkasan, kondisi operasional, kerentanan pengguna, misalnya efek sensitisasi. Juga mempertimbangkan kondisi lokal yang spesifik di bawah produk digunakan: Bahaya pemotongan, baret. Hapus sarung tangan hati-hati menghindari contamonation kulit.

Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan Perlindungan Pernapasan

respirator tersertifikasi yang tepat.

Untuk melindungi pemakainya, alat pelindung pernapasan harus fit benar dan digunakan

dan dipelihara dengan baik

Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai Skala besar/penggunaan darurat

Skala kecil / penggunaan

Gunakan NIOSH / MSHA atau Standar Eropa EN 149: 2001 disetujui respirator jika batas Laboratorium

paparan terlampaui atau jika iritasi atau gejala lain yang dialami. Ketika RPE digunakan sepotong wajah Fit Tes harus dilakukan

Gram Decolourizer Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Pengendalian paparan lingkungan

Cegah produk memasuki saluran pembuangan. Jangan biarkan bahan mengkontaminasi sistem air tanah.

BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

PenampakanJernihKondisi FisikCairan

Bau sengak

Ambang Bau Data tidak tersedia

pH 6.0

Titik lebur/rentang

Titik Lunak

Rentang/titik didih

Titik Nasala

Titik Nyala 0 °C / 32 °F Metoda - cawan tertutup

Tingkat Penguapan Data tidak tersedia

Mudah terbakar (padat, gas) Tidak berlaku Cairan

Batas ledakan Data tidak tersedia

Tekanan UapData tidak tersedia

Kerapatan Uap Data tidak tersedia (Udara = 1.0)

Berat jenis / Kerapatan Data tidak tersedia

Kerapatan Curah Tidak berlaku Cairan

Kelarutan Air Tidak ada informasi yang tersedia **Kelarutan dalam pelarut lainnya**Tidak ada informasi yang tersedia

Koefisien Partisi (n-oktanol/air):

 Komponen
 log Pow

 Aseton
 -0.24

 Etil alcohol
 -0.32

 Metanol
 -0.74

Suhu Penyulutan OtomatisData tidak tersediaSuhu dekomposisiData tidak tersediaKekentalanData tidak tersedia

Sifat peledak Tidak ada informasi yang tersedia Uap bisa membentuk campuran yang mudah

meledak dengan udara

Sifat oksidator Tidak ada informasi yang tersedia

9.2. Informasi lainnya

BAGIAN 10: STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

10.1. Reaktivitas

Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan

10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi normal.

10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Polimerisasi BerbahayaPolimerisasi berbahaya tidak terjadi.Reaksi berbahayaTak satu pun dalam pemrosesan normal.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaan.

10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Tak satu pun diketahui.

10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya

Karbon oksida.

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

11.1. Informasi efek toksikologis

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

(a) toksisitas akut;

Oral Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi **Dermal** Penghirupan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Data toksikologi untuk komponen

Komponen	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalasi
Aseton	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Etil alcohol	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

Data tidak tersedia (b) korosi kulit / iritasi;

(c) serius kerusakan mata / iritasi; Kategori 2

(d) pernapasan atau kulit sensitisasi;

Pernapasan Data tidak tersedia Kulit Data tidak tersedia

(e) Mutagenitas sel germinal; Data tidak tersedia

Component	Test method	Test species	Study result
Aseton Pedoman Tes OECD 67-64-1 (50) Tes AMES		in vivo	negatif
	Pedoman Tes OECD 476 Mamalia Mutasi sel gen	in vitro	negatif

(f) karsinogenisitas; Data tidak tersedia

> Tidak mengandung bahan yang terdaftar sebagai karsinogenis Tabel di bawah ini menunjukkan apakah setiap agensi telah mencantumkan bahan baku sebagai karsinogen

dalam daftar mereka

Komponen	UE	UK	Jerman	IARC
Etil alcohol				Group 1

Data tidak tersedia (g) toksisitas reproduksi;

(h) paparan STOT-tunggal; Kategori 3

Sistem saraf pusat. Organ Hasil / Target (i) paparan STOT-ulang; Data tidak tersedia

Organ Target Tak satu pun diketahui.

(j) bahaya aspirasi; Data tidak tersedia

Gejala / dan efek terpenting, baik

akut maupun tertunda

Penghirupan uap dalam konsentrasi tinggi bisa menyebabkan gejala seperti sakit kepala,

pusing, kelelahan, mual, dan muntah

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIS

12.1. Toksisitas Efek Eko-keracunan

Mengandung zat yang:. Toksik bagi organisme akuatik. Produk ini mengandung zat-zat berikut yang berbahaya untuk lingkungan.

Komponen	Ikan Air Tawar	Kutu Air	Ganggang Air Tawar	Mikrotok
Aseton		EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	EC50 = 14500 mg/L/15 min
Etil alcohol	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. Persistensi dan keteruraian

Tidak ada informasi yang tersedia

Persistensi Persistensi tidak memungkinkan, berdasarkan informasi yang tersedia.

Component	Penguraian
Aseton	91 % (28 d) (OECD 301 B)
67-64-1 (50)	

Degradasi pabrik pengolahan limbah

Tidak mengandung bahan yang diketahui berbahaya bagi lingkungan atau tidak terurai dalam sarana pengolahan air limbah.

12.3. Potensi bioakumulatif Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin

12.3. I Oterisi bioakumuatii	7 ikamalasi secara biologis nampir tidak mang	NII I
Komponen	log Pow	Faktor biokonsentrasi (BCF)
Aseton	-0.24	0.69
Etil alcohol	-0.32	Data tidak tersedia
Metanol	-0.74	10 (fish)

12.4. Mobilitas di tanah

Produk mengandung senyawa organik mudah menguap (VOC) yang akan menguap dengan mudah dari semua permukaan Akan mungkin bergerak di dalam lingkungannya karena kemudahannya menguap. Terdispersi dengan cepat di udara

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB Tidak ada data yang tersedia untuk penilaian.

12.6. Efek merugikan lainnya

Informasi Pengganggu Endokrin Polutan Organik Persisten Potensi Penipisan Ozon Produk ini tidak mengandung pengganggu endokrin apa pun yang diketahui atau diduga Produk ini tidak mengandung bahan yang diketahui atau dicurigai berbahya

Produk ini tidak mengandung bahan yang diketahui atau dicurigai berbahya

BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

13.1. Metode pengolahan limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Limbah digolongkan sebagai berbahaya. Buanglah sesuai dengan peraturan Direktif Eropah mengenai sampah dan sampah berbahaya. Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan Terkontaminasi

Buang wadah ke tempat penampungan sampah berbahaya atau khusus. Kontainer kosong berisi residu produk, (cair dan/atau uap), dan dapat berbahaya. Jauhkan produk dan

kontainer kosong dari panas dan sumber penyulutan.

European Waste Catalogue (EWC)

Berdasarkan Katalog Sampah Eropah, Perundang-undangan Sampah tidak spesifik

produk, tetapi spesifik aplikasi.

Informasi Lainnya Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Kode limbah harus ditetapkan

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut. Dapat dibakar, jika sesuai dengan peraturan lokal.

BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

14.1. Nomor UN UN1993

14.2. Nama pengiriman yang layak Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi 3 14.4. Kelompok kemasan II

ADR

14.1. Nomor UN UN1993

14.2. Nama pengiriman yang layak Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi 3 14.4. Kelompok kemasan II

IATA

14.1. Nomor UN UN1993

14.2. Nama pengiriman yang layak Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

UN

14.3. Kelas bahaya transportasi314.4. Kelompok kemasanII

14.5. Bahaya lingkungan Tidak ada bahaya diidentifikasi

14.6. Tindakan pencegahan khusus Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

bagi pengguna

BAGIAN 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Internasional X = listed

Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Aseton	200-662-2	-		Χ	Х	-	Χ	Х	Х	Χ	Х
Etil alcohol	200-578-6	-		Χ	Х	-	Χ	Х	Х	Х	Х
Metanol	200-659-6	-		Χ	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х

Komponen	Arahan Seveso III (2012/18 / EC) - Kualifikasi Kuantitas untuk Pemberitahuan Kecelakaan Besar	Arahan Seveso III (2012/18 / EC) - Kualifikasi Kuantitas untuk Persyaratan Pelaporan Keselamatan
Metanol	500 tonne	5000 tonne

Peraturan Nasional

Komponen	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Aseton	WGK 1	
Etil alcohol	WGK 1	
Metanol	WGK 1	

Komponen	France - INRS (Tables of occupational diseases)	
Aseton	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	
Etil alcohol	il alcohol Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	
Metanol Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84		

.

Gram Decolourizer Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan

Perhatikan Pedoman 98/24/EC tentang perlindungan kesehatan dan keselamatan pekeria dari risiko terkait bahan kimia di tempat

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Penilaian/Laporan Keselamatan Bahan Kimia (CSA / CSR) tidak diperlukan untuk campuran

BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA

Teks Pernyataan-H-/EUH penuh mengacu pada bagian 3

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata

H336 - Bisa menyebabkan mengantuk atau pusing

H370 - Menyebabkan kerusakan organ

EUH066 - Paparan berulang-ulang bisa menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah

H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala

H301 - Toksik jika tertelan

H311 - Toksik jika kontak dengan kulit

H331 - Toksik jika terhirup

Keterangan

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b)

Inventarisasi

TWA - Rata-Rata Waktu Tertimbang

POW - Partition coefficient Octanol:Water

Pengangkutan Udara Internasional

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - Senyawa organik volatil

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ICAO/IATA - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional/Asosiasi

MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari

EINECS/ELINCS - Inventaris Eropa untuk Zat Kimia Komersial / Daftar DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

Uni Eropa untuk Zat Kimia Resmi

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina ENCS - Zat Kimia yang Ada di Jepang dan Zat Kimia Baru AICS - Inventarisasi Zat Kimia Australia

IECSC - Inventaris Cina untuk Zat Kimia yang Ada

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

WEL - Batas Paparan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Badan Internasional untuk Penelitian Kanker PNEC - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

DNEL - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

RPE - Peralatan Perlindungan Alat Pernapasan LD50 - Dosis Mematikan 50% EC50 - Konsentrasi Efektif 50%

LD50 - Konsentrasi Mematikan 50% NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persisten, Bioakumulatif, Beracun

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Road

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Internasional/Kode Barang Berbahaya

Maritim Internasional

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

Referensi literatur utama dan sumber data

Lembar data keselamatan dari pemasok, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Klasifikasi dan prosedur yang digunakan untuk mendapatkan klasifikasi untuk campuran menurut Peraturan (EC)

Kapal

1272/2008 [CLP]:

Bahaya fisik Berdasarkan data uji Bahaya Kesehatan Metode penghitungan Bahaya lingkungan Metode penghitungan

Saran Pelatihan

Pelatihan kimia bahaya kesadaran, pelabelan menggabungkan, Lembar data keselamatan (SDS), Alat Pelindung Diri (APD) dan kebersihan.

Tanggal Dikeluarkan 05-Mei-2011 Tanggal Revisi 18-Mei-2016

Ringkasan Revisi Update untuk Format CLP.

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

Penafian

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak

Gram Decolourizer

Tanggal Revisi 18-Mei-2016

berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini

Akhir dari Lembar Data Keselamatan