

Data de edição 05-abr-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Número da Revisão 5

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto **Gram Crystal Violet**
Cat No. : **R40052, R40053, R40073**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Remel
12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215 United States
Telephone: 1-800-255-6730
Fax:1-800-621-8251

Endereço de correio electrónico mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação do GHS****Perigos físicos**

Líquidos inflamáveis Categoria 3 (H226)

Perigoso à saúde

Carcinogenicidade Categoria 1B (H350)

Meio ambiente perigoso

Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 3 (H412)

2.2. Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019



Palavra de advertência

Perigo

Declarações de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

H350 - Pode provocar câncer

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações de precauções

P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P280 - Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

Rótulo da UE adicionais

Restrito a usuários profissionais

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Nº CAS	Nº CE.	Percentual de peso	Classificação do GHS
Álcool etílico	64-17-5	200-578-6	14	Flam. Liq. 2 (H225)
Alcool metílico	67-56-1	200-659-6	<1.0	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)
Álcool isopropílico	67-63-0	200-661-7	<1.0	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1% Michler's ketone)	548-62-9	EEC No. 208-953-6	<1.0	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 1B (H350) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Texto completo das Declarações de Riscos: consulte a seção 16

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Contato com os Olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação persistir, chame um médico.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Procurar atendimento médico.
Inalação	Mudar para o ar livre. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas. Se não estiver respirando forneça respiração artificial.
Autoproteção de prestadores dos primeiros socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dificuldade em respirar. Os sintomas da superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, cansaço, náusea e vômito

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Os recipientes podem explodir se forem aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e pegar fogo.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Elimine todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

6.4. Remissão para outras secções

Referir-se às secções 8 e 13 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento pessoal de proteção. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite ingestão e inalação. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo, os dos animais. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

origem da lista **EU** - Diretiva 2006/15/CE da Comissão de 7 de Fevereiro de 2006 que estabelece uma segunda lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Diretivas 91/322/CEE e 2000/39/CE relativas à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Secção 6, Valores Limite de Exposição (VLE). Projecto de Norma Portuguesa NP 1796:2007. Resultou da revisão da NP 1796:2004

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Álcool etílico		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	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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

			mg/m ³ .		
Alcool metílico	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
Fenol	TWA: 2 ppm (8h) TWA: 8 mg/m ³ (8h) STEL: 4 ppm (15min) STEL: 16 mg/m ³ (15min) Skin	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
Álcool isopropílico		STEL: 500 ppm 15 min STEL: 1250 mg/m ³ 15 min TWA: 400 ppm 8 hr TWA: 999 mg/m ³ 8 hr	STEL / VLCT: 400 ppm. STEL / VLCT: 980 mg/m ³ .	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 500 mg/m ³ 8 uren STEL: 400 ppm 15 minuten STEL: 1000 mg/m ³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1000 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 500 mg/m ³ (8 horas)

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Alcool etílico		200 ppm TWA MAK; 380 mg/m ³ TWA MAK	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
Alcool metílico	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m ³ TWA MAKSkin 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: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho
Fenol	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine Pelle	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m ³ 8 horas Pele	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 STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina Iho
Álcool isopropílico		TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m ³ (8 Stunden). MAK	STEL: 400 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 500 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 620 mg/m ³ 15 minuutteina

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

		Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m ³			
--	--	---	--	--	--

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
Álcool etílico	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: 625 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 1187.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated
Alcool metílico	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: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud
Fenol	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: 3 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 12 mg/m ³ 15 minutter. value from the regulation Hud
Álcool isopropílico	MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 2000 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 490 mg/m ³ 8 timer	STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1000 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutach TWA: 900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 245 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 306.25 mg/m ³ 15 minutter. value calculated

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Tcheca
Álcool etílico	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
Alcool metílico	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
Fenol	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m ³ Skin notation	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
Álcool isopropílico	TWA: 980.0 mg/m ³ STEL : 1225.0 mg/m ³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin		TWA: 500 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³

Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Álcool etílico	TWA: 500 ppm 8		TWA: 1000 ppm	STEL: 7600 mg/m ³ 15	TWA: 1000 ppm 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

	tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 1900 mg/m ³	percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában. AK	klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Alcool metílico	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides. 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 borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³
Fenol	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 16 mg/m ³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.	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
Álcool isopropílico	TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m ³ 15 minutites.		STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 2000 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m ³

Componente	Letônia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Romênia
Álcool etílico	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
Alcool metílico	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
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/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
Álcool isopropílico	STEL: 600 mg/m ³ TWA: 350 mg/m ³	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m ³ IPRD STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³			TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m ³ 8 ore STEL: 203 ppm 15 minute STEL: 500 mg/m ³ 15 minute

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovênia	Suécia	Turquia
Álcool etílico	TWA: 1000 mg/m ³ 2401 STEL: 2000 mg/m ³ 2401	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah TWA: 1000 ppm 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15	Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

			minutah	TLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. NGV	
Alcool metilico	TWA: 5 mg/m ³ 1269 Skin notation STEL: 15 mg/m ³ 1269	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 STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat
Fenol	TWA: 0.3 mg/m ³ 0535 Skin notation STEL: 1 mg/m ³ 0535	Ceiling: 16 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 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	Binding STEL: 4 ppm 15 minuter Binding STEL: 16 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. NGV 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
Álcool isopropílico	TWA: 10 mg/m ³ 1793 STEL: 50 mg/m ³ 1793	Ceiling: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 500 mg/m ³ 8 urah STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 2000 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 600 mg/m ³ 15 minuter TLV: 150 ppm 8 timmar. NGV TLV: 350 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Valores-limite biológicos origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Alcool metilico			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 (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Fenol			Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift	: 120 mg/g Creatinine urine end of shift	Phenol (after hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine (end of shift)
Álcool isopropílico				Acetone: 40 mg/L urine end of workweek	Acetone: 25 mg/L whole blood (end of shift) Acetone: 25 mg/L urine (end of shift)

Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Romênia
Alcool metilico					Methanol: 6 mg/L urine end of shift
Fenol		Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift.		Phenol: 200 µg/L urine at the end of exposure or end of work shift	total Phenol: 120 mg/g Creatinine urine end of shift
Álcool isopropílico					Acetone: 50 mg/L urine end of shift

Componente	Gibraltar	Letônia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Alcool metilico			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		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

Métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) Nenhuma informação disponível

<u>Via de exposição</u>	Efeito agudo (local)	Efeito agudo (sistêmica)	Efeitos crônicos (local)	Efeitos crônicos (sistêmica)
Oral Dérmica Inalação				

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível.

8.2. Controle de exposição

Medidas de engenharia

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

Proteção Manual Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luva comentários
Luvas descartáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

Proteção da pele e do corpo Roupas de manga comprida

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

Controles de exposição ambiental Evite que o produto entre em ralos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	Roxo-escuro	
Estado físico	Líquido	
Odor	Nenhuma informação disponível	
Limiar Odorífico	Sem dados disponíveis	
pH	3.0 - 5.5	
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis	
Ponto de amolecimento	Sem dados disponíveis	
Temperatura de ebulição/intervalo	Não se aplica	
Ponto de Fulgor	38.9 °C / 102 °F	Método - vaso fechado
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	Líquido
Limites da explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis	(Ar = 1,0)
Densidade relativa / Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade Aparente	Não se aplica	Líquido
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Álcool etílico	-0.32	
Alcool metílico	-0.74	
Fenol	1.5	
Álcool isopropílico	0.05	
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	explosivas ar / vapor misturas possível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido baseado nas informações fornecidas

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Informações do produto

O produto não apresenta risco de toxicidade aguda com base em informações conhecidas ou fornecidas

a) toxicidade aguda;

Oral

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Dérmica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Dados tóxicos para os componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Álcool etílico	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)
Alcool metílico	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 LC50 = 316 mg/m ³ (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
Álcool isopropílico	5840 mg/kg (Rat)	13900 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1% Michler's ketone)	LD50 = 420 mg/kg (Rat)		

b) corrosão/irritação cutânea;

Não classificado

c) lesões oculares graves/irritação ocular;

Não classificado

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Sem dados disponíveis

Pele

Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células germinativas;

Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade;

Categoria 1B

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno

Componente	EU	UK	Alemanha	IARC
Álcool etílico				Group 1
Fenol			Cat. 3B	
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1% Michler's ketone)	Carc Cat. 1B			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

g) toxicidade reprodutiva; Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; Sem dados disponíveis

Órgãos-Alvo Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração; Sem dados disponíveis

Sintomas / efeitos, agudos e retardados Os sintomas da superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, cansaço, náusea e vômito

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o meio ambiente. Contém uma substância que é: Muito tóxico para organismos aquáticos.

Componente	Peixes de água doce	pulga d'água	Algas de água doce
Álcool etílico	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)
Alcool metílico	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h	
Fenol	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Álcool isopropílico	LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1400000 µg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	13299 mg/L EC50 = 48 h 9714 mg/L EC50 = 24 h	EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)

Componente	Microtox	Fator M
Álcool etílico	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min	
Alcool metílico	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	
Fenol	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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

Álcool isopropílico	= 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min	
---------------------	---	--

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível

Component	Degradabilidade
Alcool metílico 67-56-1 (<1.0)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d

Degradação na estação de tratamento de esgoto Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação Nenhuma informação disponível

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (FBC)
Álcool etílico	-0.32	Sem dados disponíveis
Alcool metílico	-0.74	<10
Fenol	1.5	Sem dados disponíveis
Álcool isopropílico	0.05	Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível .

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações dos Desreguladores Endócrinos Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de sobras/produto não utilizado Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos são classificados como perigosos. Descartar de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos.

Embalagem contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC) De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações.

Outras Informações Não descarregar os resíduos no esgoto. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado. Pode ser incinerado de acordo com a regulamentação local. Não permitir a entrada deste químico no meio ambiente. Não descartar o resíduo no esgoto.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU ETHANOL SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 3

OXDGCV

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

14.4. Grupo de embalagem III

ADR

14.1. Número ONU UN1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU ETHANOL SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 3
14.4. Grupo de embalagem III

IATA

14.1. Número ONU UN1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU ETHANOL SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 3
14.4. Grupo de embalagem III
14.5. Perigos ambientais Sem perigos identificados
14.6. Precauções especiais do usuário Não requer precauções especiais
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Estoque Internacional

X = listados, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Álcool etílico	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-13217
Alcool metílico	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-23193 2005-3-3 202
Fenol	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-28209
Álcool isopropílico	200-661-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-29363
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1% Michler's ketone)	208-953-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-07006

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Alcool metílico		Use restricted. See item 69. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1%)		Use restricted. See item 28.	SVHC Candidate list - 208-953-6 -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

Michler's ketone)		(see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details) Use restricted. See item 72. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	Carcinogenic, Article 57a
-------------------	--	--	---------------------------

Componente	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentais graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
Alcool metílico	500 tonne	5000 tonne

Regulamentações Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Álcool etílico	WGK1	
Alcool metílico	WGK 2	
Fenol	WGK2	Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
Álcool isopropílico	WGK1	
C.I. Basic Violet 3 (with >= 0.1% Michler's ketone)	WGK3	

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Álcool etílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Alcool metílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Fenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14
Álcool isopropílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Take note of Dir 76/769/EEC relating to restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances and preparations

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H371 - Pode provocar danos aos órgãos
H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350 - Pode provocar câncer
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301 - Tóxico se ingerido
H302 - Nocivo se ingerido
H311 - Tóxico em contato com a pele
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 - Provoca lesões oculares graves
H331 - Tóxico se inalado
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H370 - Provoca danos aos órgãos
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Crystal Violet

Data de Revisão 27-set-2019

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

IARC - Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer

PNEC - Concentração prevista sem efeitos

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - A concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

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

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Fator de bioconcentração (FBC)

Principais referências na documentação e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,

Merck índice,

RTECS

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

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - Compostos orgânicos voláteis

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Baseado em dados de teste

Perigoso à saúde Metodologia de cálculo

Meio ambiente perigoso Metodologia de cálculo

Recomendação para treinamento

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Data de edição 05-abr-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Resumo da revisão Atualização do CLP formato.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança

Data de edição 11-mai-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Número da Revisão 3

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto **Gram Iodine (Concentrate)**
Cat No. : **R40056, R40057, R40077, R40234, R40235**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Remel
12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215 United States
Telephone: 1-800-255-6730
Fax:1-800-621-8251

Endereço de correio electrónico mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação do GHS****Perigos físicos**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Perigoso à saúde

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Meio ambiente perigoso

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

2.2. Elementos do rótulo

Não é necessário.

Palavra de advertência **Nenhum**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Nº CAS	Nº CE.	Percentual de peso	Classificação do GHS
Iodine	7553-56-2	231-442-4	3 - 5	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400)

Texto completo das Declarações de Riscos: consulte a seção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os Olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Inalação	Mudar para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Autoproteção de prestadores dos primeiros socorros	Não requer precauções especiais.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum razoavelmente previsto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Nenhuma informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não deve ser liberado no meio ambiente. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte. Limpe bem a superfície contaminada.

6.4. Remissão para outras seções

Referir-se às seções 8 e 13 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento pessoal de proteção. Evite ingestão e inalação.

Medidas de higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo, os dos animais. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

Limites de exposição

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Iodine		STEL: 0.1 ppm; 1.1mg/m ³	STEL / VLCT: 0.1 ppm. STEL / VLCT: 1 mg/m ³ .	TWA 0.1ppm; TWA 1mg/m ³	STEL / VLA-EC: 0.1 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1 mg/m ³ (15 minutos).

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Iodine		TWA: 0.1 ppm TWA: 1.1 mg/m ³ skin absorber		0.1ppm MAC; 1mg/m ³ MAC	STEL: 0.1 ppm 15 minuutteina STEL: 1.1 mg/m ³ 15 minuutteina Iho

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
Iodine	Haut MAK-KZW: 0.1 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8 Stunden Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m ³	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m ³	Haut/Peau STEL: 0.1 ppm 15 Minuten STEL: 1 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 ppm 8 Stunden TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m ³

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Tcheca
Iodine	TWA: 3.0 mg/m ³	STEL-KGVI: 0.1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1.1 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 0.01 ppm 8 hr. inhalable fraction and vapour TWA: 0.01 mg/m ³ 8 hr. STEL: 0.1 ppm 15 min		TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1 mg/m ³

Componente	Estônia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Iodine	STEL: 0.1 ppm 15 minutites. STEL: 1 mg/m ³ 15 minutites.		STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1 mg/m ³ 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m ³

Componente	Letônia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Romênia
Iodine	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m ³			TWA: 0.09 ppm 8 ore TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.2 ppm 15 minute STEL: 1 mg/m ³ 15 minute

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovênia	Suécia	Turquia
Iodine	Skin notation MAC: 1 mg/m ³	Ceiling: 1.1 mg/m ³ TWA: 0.1 ppm TWA: 1.1 mg/m ³		Binding STEL: 0.1 ppm 15 minuter Binding STEL: 1 mg/m ³ 15 minuter	

Valores-limite biológicos

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região

Métodos de monitoramento

OXDGIC

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) Nenhuma informação disponível

Via de exposição	Efeito agudo (local)	Efeito agudo (sistêmica)	Efeitos crônicos (local)	Efeitos crônicos (sistêmica)
Oral Dérmica Inalação				

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível.

8.2. Controle de exposição

Medidas de engenharia
Nenhum, em condições normais de uso.

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Oculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

Proteção Manual Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luva comentários
Luvas descartáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

Proteção da pele e do corpo Roupas de manga comprida

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso.

Em larga escala / uso de emergência Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Tipo de Filtro Recomendado: Partículas filtrar

De pequena escala / uso laboratorial Maintain adequate ventilation

Controles de exposição ambiental Evite que o produto entre em ralos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	Laranja-amarelado	
Estado físico	Líquido	
Odor	Nenhuma informação disponível	
Limiar Odorífico	Sem dados disponíveis	
pH	Nenhuma informação disponível	
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis	
Ponto de amolecimento	Sem dados disponíveis	
Temperatura de ebulição/intervalo	Não se aplica	
Ponto de Fulgor	Não se aplica	Método - Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	Líquido
Limites da explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis	(Ar = 1,0)
Densidade relativa / Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade Aparente	Não se aplica	Líquido
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Iodine	2.49	
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido baseado nas informações fornecidas

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Amônia. Agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Informações do produto

a) toxicidade aguda;

Oral

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Dérmica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Dados tóxicos para os componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Iodine	315 mg/kg (Rat)	1425 mg/kg (Rabbit)	4.588 mg/L 4h (Rat)

b) corrosão/irritação cutânea; Sem dados disponíveis

c) lesões oculares graves/irritação ocular; Sem dados disponíveis

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Sem dados disponíveis

Pele

Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células germinativas; Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade; Sem dados disponíveis

Não existem carcinógenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva; Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; Sem dados disponíveis

Órgãos-Alvo

Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração; Sem dados disponíveis

Sintomas / efeitos, agudos e retardados Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o meio ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

Componente	Peixes de água doce	pulga d'água	Algas de água doce
Iodine	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 1,7 mg/l/96 h	EC50 = 0,2 mg/l/48 h	-

Componente	Microtox	Fator M
Iodine	-	

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível

Degradação na estação de tratamento de esgoto Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação Nenhuma informação disponível

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (FBC)
Iodine	2.49	Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações dos Desreguladores Endócrinos Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de sobras/produto não utilizado Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada Esvaziar o conteúdo remanescente. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Não reutilizar os recipientes vazios.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC) De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações.

Outras Informações Não descarregar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.4. Grupo de embalagem

ADR Não regulamentado

OXDGIC

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.4. Grupo de embalagem

IATA

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos ambientais

Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais do usuário

Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Estoque Internacional

X = listados, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Iodine	231-442-4	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-21023

Regulamentações Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Iodine	WGK 2	

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H312 - Nocivo em contato com a pele

H332 - Nocivo se inalado

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Iodine (Concentrate)

Data de Revisão 27-set-2019

Rótulo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

TWA - Média ponderada de tempo

IARC - Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer

PNEC - Concentração prevista sem efeitos

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - A concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

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

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Fator de bioconcentração (FBC)

Principais referências na documentação e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,

Merck índice,

RTECS

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

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - Compostos orgânicos voláteis

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Baseado em dados de teste

Perigoso à saúde Metodologia de cálculo

Meio ambiente perigoso Metodologia de cálculo

Recomendação para treinamento

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Data de edição 11-mai-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Resumo da revisão Atualização do CLP formato.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança

Data de edição 18-mai-2016

Data de Revisão 27-set-2019

Número da Revisão 3

FICHA KITS SDS TAMPA

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

Número de telefone de emergência Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Endereço de correio eletrônico mbd-sds@thermofisher.com

Informações do produto

Nome do produto Gram Stain Kit

Identificador do Produto OXDR40080COVER
Cat No. : R40080

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.

Componentes

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

N o ONU UN1993
Nome de expedição adequado Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
Classificação de Perigo 3
Grupo de Embalagem II

Data de edição 05-mai-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Número da Revisão 3

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto **Gram Decolourizer**
Cat No. : **R40054, R40055, R40075**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Remel
12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215 United States
Telephone: 1-800-255-6730
Fax:1-800-621-8251

Endereço de correio electrónico mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação do GHS****Perigos físicos**

Líquidos inflamáveis Categoria 2 (H225)

Perigoso à saúde

Graves danos aos olhos/irritação dos olhos Categoria 2 (H319)
Toxicidade de órgão-alvo específico - (exposição única) Categoria 3 (H336)

Meio ambiente perigoso

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

2.2. Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019



Palavra de advertência

Perigo

Declarações de Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
EUH066 - A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele

Declarações de precauções

P280 - Use proteção ocular/proteção facial
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P312 - Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

2.3. Outros riscos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Nº CAS	Nº CE.	Percentual de peso	Classificação do GHS
Acetona	67-64-1	EEC No. 200-662-2	50	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
Álcool etílico	64-17-5	200-578-6	48	Flam. Liq. 2 (H225)
Alcool metílico	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)

Texto completo das Declarações de Riscos: consulte a seção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Contato com os Olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação persistir, chame um médico.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Consultar o médico.
Inalação	Mudar para o ar livre. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Autoproteção de prestadores dos primeiros socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dificuldade em respirar. A inalação de concentrações elevadas de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigem, cansaço, náusea e vômito

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Os recipientes podem explodir se forem aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e pegar fogo.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Verifique se a ventilação é adequada. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não deve ser liberado no meio ambiente. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. Não despeje no sistema

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Elimine todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

6.4. Remissão para outras secções

Referir-se às secções 8 e 13 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento pessoal de proteção. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite ingestão e inalação. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Para evitar a combustão de vapores por descarga de eletricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem estar conectadas à terra. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo, os dos animais. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

origem da lista EU - Diretiva 2006/15/CE da Comissão de 7 de Fevereiro de 2006 que estabelece uma segunda lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Diretivas 91/322/CEE e 2000/39/CE relativas à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. PT República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Secção 6, Valores Limite de Exposição (VLE). Projecto de Norma Portuguesa NP 1796:2007. Resultou da revisão da NP 1796:2004

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Acetona	TWA: 500 ppm (8h) TWA: 1210 mg/m ³ (8h)	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)
Álcool etílico		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.	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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

			STEL / VLCT: 9500 mg/m³.		
Alcool metílico	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

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Acetona	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
Álcool etílico		200 ppm TWA MAK; 380 mg/m³ TWA MAK	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
Alcool metílico	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAKSkin 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: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho

Componente	Áustria	Dinamarca	Suiça	Polónia	Noruega
Acetona	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/m³ 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: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 368.75 mg/m³ 15 minutter. value calculated
Álcool etílico	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	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m³ 8 timer	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: 625 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 1187.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated
Alcool metílico	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: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated Hud

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Tcheca
Acetona	TWA: 600 mg/m³	TWA-GVI: 500 ppm 8	TWA: 500 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 800 mg/m³ 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

	STEL : 1400 mg/m ³	satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15 min	cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³
Álcool etílico	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
Alcool metílico	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

Componente	Estônia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Acetona	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 these cases, Annex 3.1. should be used TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³
Álcool etílico	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 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
Alcool metílico	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides. 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 borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³

Componente	Letônia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Romênia
Acetona	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
Álcool etílico	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
Alcool metílico	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

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovênia	Suécia	Turquia
------------	--------	--------------------	-----------	--------	---------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Acetona	TWA: 200 mg/m ³ 1795 STEL: 800 mg/m ³ 1795	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah STEL: 2420 mg/m ³ 15 minutah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuter TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV TLV: 600 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
Álcool etílico	TWA: 1000 mg/m ³ 2401 STEL: 2000 mg/m ³ 2401	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah TWA: 1000 ppm 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. NGV	
Alcool metílico	TWA: 5 mg/m ³ 1269 Skin notation STEL: 15 mg/m ³ 1269	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 STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat

Valores-limite biológicos

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Acetona			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift)
Alcool metílico			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 (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)

Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Romênia
Acetona				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of work shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
Alcool metílico					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

Componente	Gibraltar	Letônia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Acetona			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		
Alcool metílico			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

Métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição Sem Nenhuma informação disponível

Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Via de exposição	Efeito agudo (local)	Efeito agudo (sistêmica)	Efeitos crônicos (local)	Efeitos crônicos (sistêmica)
Oral Dérmica Inalação				

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível.

8.2. Controle de exposição

Medidas de engenharia

Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho. Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos de proteção (Padrão da UE - EN 166)

Proteção Manual Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luva comentários
Luvas descartáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

Proteção da pele e do corpo Roupas de manga comprida

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controles de exposição ambiental Evite que o produto entre em ralos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Aspecto	Transparente	
Estado físico	Líquido	
Odor	pungente	
Limiar Odorífico	Sem dados disponíveis	
pH	6.0	
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis	
Ponto de amolecimento	Sem dados disponíveis	
Temperatura de ebulição/intervalo	56.1 °C / 133 °F	
Ponto de Fulgor	0 °C / 32 °F	Método - vaso fechado
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	Líquido
Limites da explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis	(Ar = 1,0)
Densidade relativa / Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade Aparente	Não se aplica	Líquido
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Acetona	-0.24	
Álcool etílico	-0.32	
Alcool metílico	-0.74	
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido baseado nas informações fornecidas

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

Reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxidos de carbono.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

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

a) toxicidade aguda;

Oral

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Dérmica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Dados tóxicos para os componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Acetona	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Álcool etílico	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)
Alcool metílico	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) corrosão/irritação cutânea; Sem dados disponíveis

c) lesões oculares graves/irritação ocular; Categoria 2

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Sem dados disponíveis

Pele

Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células germinativas; Sem dados disponíveis

Component	Método de ensaio	Testes de espécies	Estude resultado
Acetona 67-64-1 (50)	Diretrizes para o teste 471 da OECD AMES teste	in vivo	negativo
	Diretrizes para o teste 476 da OECD mamíferos Mutação génica	in vitro	negativo

f) carcinogenicidade; Sem dados disponíveis

Não contém nenhum ingrediente listado como carcinógeno A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno

Componente	EU	UK	Alemanha	IARC
Álcool etílico				Group 1

g) toxicidade reprodutiva; Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Categoria 3

Resultados / Órgãos alvo

Sistema nervoso central (SNC).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; Sem dados disponíveis

Órgãos-Alvo Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração; Sem dados disponíveis

Sintomas / efeitos, agudos e retardados A inalação de concentrações elevadas de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigem, cansaço, náusea e vômito

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Contém uma substância que é: Tóxico para organismos aquáticos. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o meio ambiente.

Componente	Peixes de água doce	pulga d'água	Algas de água doce
Acetona	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)
Álcool etílico	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)
Alcool metílico	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h	

Componente	Microtox	Fator M
Acetona	EC50 = 14500 mg/L/15 min	
Álcool etílico	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min	
Alcool metílico	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível

Persistência

A persistência é improvável, baseado nas informações fornecidas.

Component	Degradabilidade
Acetona 67-64-1 (50)	91 % (28 d) (OECD 301 B)
Alcool metílico 67-56-1 (<3)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d

Degradação na estação de tratamento de esgoto

Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

A bioacumulação é improvável

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (FBC)
Acetona	-0.24	0.69
Álcool etílico	-0.32	Sem dados disponíveis
Alcool metílico	-0.74	<10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

12.4. Mobilidade no solo

O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam facilmente a partir de todas as superfícies. O produto é provavelmente móvel no meio ambiente devido sua volatilidade. Dispersa-se rapidamente no ar

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações dos Desreguladores Endócrinos

Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

Poluentes Orgânicos Persistentes

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de sobras/produto não utilizado

Os resíduos são classificados como perigosos. Descartar de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC)

De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações.

Outras Informações

Não descarregar os resíduos no esgoto. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado. Pode ser incinerado de acordo com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU

UN1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

3

14.4. Grupo de embalagem

II

ADR

14.1. Número ONU

UN1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

3

14.4. Grupo de embalagem

II

IATA

14.1. Número ONU

UN1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

3

OXDGD

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

de transporte

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos ambientais Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais do usuário Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Estoques Internacionais

X = listados, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Acetona	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-29367
Álcool etílico	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-13217
Alcool metílico	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-23193 2005-3-3 202

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Alcool metílico		Use restricted. See item 69. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	

Componente	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
Alcool metílico	500 tonne	5000 tonne

Regulamentações Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Acetona	WGK1	
Álcool etílico	WGK1	
Alcool metílico	WGK 2	

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Acetona	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Álcool etílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Alcool metílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

15.2. Avaliação de segurança química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H370 - Provoca danos aos órgãos
EUH066 - A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301 - Tóxico se ingerido
H311 - Tóxico em contato com a pele
H331 - Tóxico se inalado

Rótulo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulável, Tóxico

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

IARC - Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer

PNEC - Concentração prevista sem efeitos

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - A concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição octanol: água

VPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

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

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Fator de bioconcentração (FBC)

Principais referências na documentação e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,

Merck índice,

RTECS

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

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - Compostos orgânicos voláteis

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Baseado em dados de teste

Perigoso à saúde Metodologia de cálculo

Meio ambiente perigoso Metodologia de cálculo

Recomendação para treinamento

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Data de edição 05-mai-2011

Data de Revisão 27-set-2019

Resumo da revisão Atualização do CLP formato.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Decolourizer

Data de Revisão 27-set-2019

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança

Data de edição 17-set-2010

Data de Revisão 27-set-2019

Número da Revisão 3

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto **Gram Safranin**
Cat No. : **R40058, R40059, R40079**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Remel
12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215 United States
Telephone: 1-800-255-6730
Fax:1-800-621-8251

Endereço de correio electrónico mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação do GHS**

Hazardous according to the criteria of Safework Australia

Perigos físicos

Líquidos inflamáveis

Categoria 3 (H226)

Perigoso à saúde

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Meio ambiente perigoso

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

2.2. Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019



Palavra de advertência

Atenção

Declarações de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

Declarações de precauções

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Nº CAS	Nº CE.	Percentual de peso	Classificação do GHS
Álcool etílico	64-17-5	200-578-6	10	Flam. Liq. 2 (H225)
Safranin O	477-73-6	EEC No. 207-518-8	0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Alcool metílico	67-56-1	200-659-6	<1.0	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Texto completo das Declarações de Riscos: consulte a seção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato com os Olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação persistir, chame um médico.

Ingestão

Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Procurar atendimento médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

Inalação	Mudar para o ar livre. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Autoproteção de prestadores dos primeiros socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dificuldade em respirar. Os sintomas da superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, cansaço, náusea e vômito

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática. Os sintomas podem se prolongar.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Os recipientes podem explodir se forem aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e pegar fogo.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não deve ser liberado no meio ambiente. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Elimine todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

6.4. Remissão para outras secções

Referir-se às secções 8 e 13 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento pessoal de proteção. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite ingestão e inalação. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo, os dos animais. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

origem da lista **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Secção 6, Valores Limite de Exposição (VLE). Projecto de Norma Portuguesa NP 1796:2007. Resultou da revisão da NP 1796:2004 **EU** - Diretiva 2006/15/CE da Comissão de 7 de Fevereiro de 2006 que estabelece uma segunda lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Diretivas 91/322/CEE e 2000/39/CE relativas à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Álcool etílico		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).
Alcool metílico	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

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Álcool etílico		200 ppm TWA MAK; 380 mg/m³ TWA MAK	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m³ 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

				TWA: 260 mg/m³ 8 uren	tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m³ 15 minuutteina
Alcool metilico	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAKSkin 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: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho

Componente	Áustria	Dinamarca	Suiça	Polónia	Noruega
Alcool etílico	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	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m³ 8 timer	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: 625 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 1187.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated
Alcool metilico	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: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated Hud

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Tcheca
Alcool etílico	TWA: 1000 mg/m³	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
Alcool metilico	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/m³	TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³

Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Alcool etílico	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
Alcool metilico	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 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/m³ 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 keresztül felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Romênia
Alcool etílico	TWA: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

		IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute
Alcool metílico	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

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovênia	Suécia	Turquia
Alcool etílico	TWA: 1000 mg/m ³ 2401 STEL: 2000 mg/m ³ 2401	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah TWA: 1000 ppm 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. NGV	
Alcool metílico	TWA: 5 mg/m ³ 1269 Skin notation STEL: 15 mg/m ³ 1269	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 STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat

Valores-limite biológicos

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Alcool metílico			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 (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)

Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Romênia
Alcool metílico					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

Componente	Gibraltar	Letônia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Alcool metílico			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

Métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) Nenhuma informação disponível

Via de exposição	Efeito agudo (local)	Efeito agudo (sistêmica)	Efeitos crônicos (local)	Efeitos crônicos (sistêmica)
Oral Dérmica				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

Inalação

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível.

8.2. Controle de exposição

Medidas de engenharia

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Oculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

Proteção Manual Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luva comentários
Viton (R)	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

Proteção da pele e do corpo Roupas de manga comprida

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Tipo de Filtro Recomendado: baixo ponto de ebulição solvente orgânico Tipo AX Marrom em conformidade com a EN371 ou Gases e vapores orgânicos filtro Tipo A Marrom em conformidade com a EN14387

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Meia máscara recomendada: - Válvula de filtragem: EN405; ou; Meia máscara: EN140; de filtro, PT141
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controles de exposição ambiental Evite que o produto entre em ralos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	Transparente Vermelho	
Estado físico	Líquido	
Odor	Nenhuma informação disponível	
Limiar Odorífico	Sem dados disponíveis	
pH	Nenhuma informação disponível	
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis	
Ponto de amolecimento	Sem dados disponíveis	
Temperatura de ebulição/intervalo	Não se aplica	
Ponto de Fulgor	48.9 °C / 120 °F	Método - Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	Líquido
Limites da explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis	(Ar = 1,0)
Densidade relativa / Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade Aparente	Não se aplica	Líquido
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Álcool etílico	-0.32	
Álcool metílico	-0.74	
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	explosivas ar / vapor misturas possível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido baseado nas informações fornecidas

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Peróxidos. Ácidos. Cloretos ácidos. Anidridos ácidos. Amônia.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Informações do produto O produto não apresenta risco de toxicidade aguda com base em informações conhecidas ou fornecidas

a) toxicidade aguda;

Oral

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Dérmica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Dados tóxicos para os componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Álcool etílico	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)
Alcool metílico	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) corrosão/irritação cutânea; Sem dados disponíveis

c) lesões oculares graves/irritação ocular; Sem dados disponíveis

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Sem dados disponíveis

Pele

Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células germinativas; Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade; Sem dados disponíveis

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno

Componente	EU	UK	Alemanha	IARC
Álcool etílico				Group 1

g) toxicidade reprodutiva; Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; Sem dados disponíveis

Órgãos-Alvo

Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração; Sem dados disponíveis

Sintomas / efeitos, agudos e retardados Os sintomas da superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, cansaço, náusea e vômito

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Contém uma substância que é: Tóxico para organismos aquáticos. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o meio ambiente.

Componente	Peixes de água doce	pulga d'água	Algas de água doce
Álcool etílico	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)
Alcool metílico	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h	

Componente	Microtox	Fator M
Álcool etílico	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min	
Alcool metílico	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível

Component	Degradabilidade
Alcool metílico 67-56-1 (<1.0)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d

Degradação na estação de tratamento de esgoto

Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (FBC)
Álcool etílico	-0.32	Sem dados disponíveis
Alcool metílico	-0.74	<10

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível .

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações dos Desreguladores Endócrinos

Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

Poluentes Orgânicos Persistentes Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de sobras/produto não utilizado

Os resíduos são classificados como perigosos. Descartar de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

Catálogo Europeu de Detritos (EWC) De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações.

Outras Informações Não descarregar os resíduos no esgoto. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado. Pode ser incinerado de acordo com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Flammable liquids, n.o.s. - (Contains Ethyl Alcohol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	III

ADR

14.1. Número ONU	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Flammable liquids, n.o.s. - (Contains Ethyl Alcohol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	III

IATA

14.1. Número ONU	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Flammable liquids, n.o.s. - (Contains Ethyl Alcohol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	III

14.5. Perigos ambientais Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais do usuário Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Estoques Internacionais

X = listados, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Álcool etílico	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-1321 7
Safranin O	207-518-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-0972 9

OXDGS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

Alcool metílico	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2319 3 2005-3-3 202
-----------------	-----------	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---------------------------------

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Alcool metílico		Use restricted. See item 69. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	

Componente	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
Alcool metílico	500 tonne	5000 tonne

Regulamentações Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Álcool etílico	WGK1	
Alcool metílico	WGK 2	

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Álcool etílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Alcool metílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H370 - Provoca danos aos órgãos
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301 - Tóxico se ingerido
H311 - Tóxico em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H331 - Tóxico se inalado

Rótulo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA - Média ponderada de tempo

IARC - Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer

OXDGS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gram Safranin

Data de Revisão 27-set-2019

(Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

PNEC - Concentração prevista sem efeitos

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - A concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

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

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Fator de bioconcentração (FBC)

Principais referências na documentação e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,

Merck índice,

RTECS

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

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - Compostos orgânicos voláteis

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos

Baseado em dados de teste

Perigoso à saúde

Metodologia de cálculo

Meio ambiente perigoso

Metodologia de cálculo

Recomendação para treinamento

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

Prevenção e combate a incêndios, identificando perigos e riscos, eletricidade estática, atmosferas explosivas criadas por vapores e poeiras.

Preparado por

Assuntos Regulamentares on behalf of Thermo Fisher Scientific Australia

Data de edição

17-set-2010

Data de Revisão

27-set-2019

Resumo da revisão

Atualização do CLP formato.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança