



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 31157

MULTIS EP 2

Data da versão anterior: 2018-02-15

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	MULTIS EP 2
Número	626
Substância/mistura	Mistura

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

Utilizações identificadas	Massa de lubrificação.
----------------------------------	------------------------

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	A - Total Portugal Petróleos Unipessoal Lda. Rua Frederico George, 39. 4º A – Natura Towers – Alto da Faia 1600 – 468 Lisboa Tel: (+351) 211 957 847
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Para informações suplementares, é favor contactar:

Ponto de contacto	A - CSMA Department
	B - HSE
Email endereço	A - atencao.clientes@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +44 1235 239670
Número nacional de emergência 112

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 2.2.

Classificação

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008

2.2. Elementos do rótulo

Etiqueta de acordo REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Palavra-sinal

Nenhum(a)

Advertências de perigo

Nenhum(a)

Recomendações de prudência

Nenhum(a)

Declarações de Perigo Adicionais

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

2.3. Outros perigos

Propriedades físico-químicas As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES
--

3.2. Mistura**Natureza química**

Óleo mineral de origem petrolífera.***

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CE	Numero de inscrição REACH	No. CAS	Peso por cento	Classificação (Reg. 1272/2008)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)

Indicações adicionais

Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**Recomendação geral**

EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTACTAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.

Versão EUES

FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante pelo menos 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Os jactos de elevada pressão podem provocar danos na pele. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.
Inalação	Coloque a vítima num local com ar puro e mantenha-a a descansar numa posição confortável para respirar. Se não respirar, dar respiração artificial.
Ingestão	Lavar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Protecção dos socorristas	O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Ver seção 8 para mais detalhes. Não utilizar o método boca a boca no caso de a vítima ter inalado ou ingerido a substância; induzir a respiração artificial com o auxílio de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.

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

Contacto com os olhos	Não classificado conforme base de dados disponíveis. O fornecedor de alguns componentes contidos nesta formulação indicou que a classificação como um irritante não é necessário.
Contacto com a pele	Não classificado conforme base de dados disponíveis. A injeção a alta pressão dos produtos sob a pele pode ter consequências muito graves, mesmo que não seja aparente qualquer sintoma ou ferimento.
Inalação	Não classificado conforme base de dados disponíveis.
Ingestão	Não classificado conforme base de dados disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico	Tratar de acordo com os sintomas.
---------------------------------	-----------------------------------

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Dióxido de carbono (CO ₂). Pó ABC. Espuma. Água vaporizada ou névoa de água.
Meios inadequados de extinção	Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo especial.	Uma combustão e termólise incompletas poderá produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e
-------------------------	---

Versão EUES

FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃) e sulfureto de hidrogénio H₂S, Mercaptanos, Óxidos de fósforo, óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de zinco.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Outras informações Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informações gerais Não tocar ou andar sobre o material derramado. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

Informações gerais Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evite a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de contenção Se necessário bloqueie o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis.

Métodos de limpeza Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local. Em caso de contaminação do solo, remover o solo contaminado por correção ou eliminação, em conformidade com os regulamentos locais.

6.4. Remissão para outras secções

Protecção individual Ver secção 8 para mais detalhes.

Tratamento do resíduo See section 13.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Para a protecção individual ver a secção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Versão EUES

FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Prevenção contra o fogo e a explosão

Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

Medidas de higiene

Garantir que o pessoal exposto ao risco de contacto com produto cumpre regras rigorosas de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não colocar panos contaminados com o produto nos bolsos do vestuário de trabalho.

7.2. Condições para uma armazenagem segura, incluindo todas as incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Guardar numa area protegida com paredes para parar o derramamento. Manter o recipiente bem fechado. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Não remover os rótulos de perigo dos recipientes (mesmo que vazios). Conceber o equipamento para evitar fugas acidentais de produto (por exemplo, devido a ruptura do selo) sobre invólucros quentes ou contactos eléctricos. Armazenar à temperatura ambiente. Manter ao abrigo da humidade.

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações específicas

Utilizações específicas

Consultar a Ficha Técnica para qualquer informação.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Névoa de óleo mineral:
EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

Legenda

Consulte a secção 16

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

DNEL Trabalhador (industrial/profissional)

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Consumidor

Nome Químico	Efeitos sistémicos a	Efeitos locais a curto	Efeitos sistémicos a	Efeitos locais a longo
--------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------

Versão EUES

FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

	curto prazo	prazo	longo prazo	prazo
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nome Químico	Água	Sedimento	Solos	Ar	STP	Oral
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Medidas de planeamento

Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.

Protecção individual

Informações gerais

Devem ser implementadas e usadas soluções de engenharia de protecção antes de se considerar a utilização de equipamento de protecção individual. As recomendações relativas ao equipamento de protecção individual (EPI) aplicam-se ao produto CONFORME FORNECIDO. Em caso de misturas ou formulações, sugere-se que contacte os fornecedores de EPI relevantes.

Protecção respiratória

Nenhum nas condições normais de utilização. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P1. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Protecção dos olhos

Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança com anteparos laterais. EN 166.

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Sapatos de protecção ou botas. Roupa com mangas compridas. Tipo 4/6.

Protecção das mãos

Luvas resistentes a hidrocarbonetos. Borracha com flúor. Borracha de nitrilo. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas EN 420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Controlo da exposição ambiental

Informações gerais Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Cor		castanho	
Estado físico @20°C		sólido	
Odor		característico	
Limiar olfactivo		Não existe informação disponível	
Propriedade	Valores	Observações	Método
pH		Não aplicável	
Ponto/intervalo de fusão		Não existe informação disponível	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição		Não aplicável	
Ponto de inflamação		Não aplicável	
Taxa de evaporação		Não existe informação disponível	
Limites de inflamabilidade no ar			
superior		Não existe informação disponível	
inferior		Não existe informação disponível	
Pressão de vapor		Não existe informação disponível	
Densidade de vapor		Não existe informação disponível	
Densidade relativa	0.870	@ 20 °C	ISO 12185
Densidade	870 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
Hidrossolubilidade		Insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes		Não existe informação disponível	
logPow		Não existe informação disponível	
Temperatura de auto-ignição		Não existe informação disponível	
Temperatura de decomposição		Não existe informação disponível	
Viscosidade, cinemático		Não aplicável	

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não aplicável
Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma, em condições normais de utilização

9.2. Outras informações

Ponto de congelação	Não existe informação disponível
----------------------------	----------------------------------

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE
--

10.1. Reactividade

Informações gerais	Nenhuma, em condições normais de utilização.
---------------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
---------------------	---

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
---------------------------	---

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado do calor e de faíscas.
---------------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar	Agentes oxidantes fortes.
--------------------------	---------------------------

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO ₂ e SO ₃) e sulfureto de hidrogénio H ₂ S, Mercaptanos, Óxidos de fósforo, óxidos de azoto (NO _x), Óxidos de zinco.
---	--

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda Efeitos locais Informação do Produto**

Contacto com a pele	. Não classificado conforme base de dados disponíveis. A injeção a alta pressão dos
----------------------------	---

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

produtos sob a pele pode ter consequências muito graves, mesmo que não seja aparente qualquer sintoma ou ferimento.

Contacto com os olhos

. Não classificado conforme base de dados disponíveis. O fornecedor de alguns componentes contidos nesta formulação indicou que a classificação como um irritante não é necessário.

Inalação

. Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Ingestão

. Não classificado conforme base de dados disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

ATEmix (oral)

> 5,000.00 mg/kg

ATEmix (dérmico)

> 5,000.00 mg/kg

ATEmix (inalação-gás)

> 20,000.00 ppm

ATEmix (inalação-poeira/névoa)

71.10 mg/l

ATEmix (inalação-vapor)

> 20.00 mg/l

Toxicidade aguda - Informação componente

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Sensibilização**Sensibilização**

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Efeitos específicos**Carcinogenicidade**

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Mutagenicidade

.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade por dose repetida**Efeitos sobre os órgãos específicos****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade por aspiração

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Outras informações**Outros efeitos adversos**

Podem ocorrer lesões cutâneas características (bolhas de óleo) após exposições

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

prolongadas e repetidas (contacto com vestuário contaminado).

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade**

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto

Não existe informação disponível.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Efeitos nos organismos terrestres

Não existe informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade**Informações gerais**

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação**Informação do Produto** Não existe informação disponível.**logPow** Não existe informação disponível**Informação componente**

Nome Químico	log Pow

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts - 68457-79-4	0.69
--	------

12.4. Mobilidade no solo

Solos	Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer mobilidade no solo.
Ar	Há pouca perda por volatilização.
Água	O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

Avaliação PBT e mPmB	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

12.6. Outros efeitos adversos

Informações gerais	Não existe informação disponível.
---------------------------	-----------------------------------

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Não deve ser deitado para o meio ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos.
Embalagens contaminadas	Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
No. CER de eliminação de resíduos	De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 12 01 12.
Outras informações	Consulte a secção 8 para as medidas de segurança e de proteção para o pessoal competente.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
--

<u>ADR/RID</u>	não regulado
<u>IMDG/IMO</u>	não regulado
<u>ICAO/IATA</u>	não regulado
<u>ADN</u>	não regulado

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Européia

REACH

Todas as substâncias contidas nesta mistura têm sido pré-registada, registrado ou estão isentas de registro em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Outras informações

Não existe informação disponível

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química Não existe informação disponível

15.3. Informação regulatória Nacional

Espanha

- Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Portugal

- Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Abbreviations, acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais

bw = body weight

bw/day = body weight/day

EC x = the effect concentration associated with x% response = concentração que produz efeitos, associada a uma resposta de x %

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agência Internacional para Pesquisa de Câncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letal - quantidade da substancia, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50%

Versão EUES



FDS nº : 31157

MULTIS EP 2

Data de revisão: 2018-09-21

Versão 14.01

(metade) de um grupo de animais de teste

LL = Lethal Loading = Carregamento Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Não foram efeitos adversos observáveis

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentração sem efeitos observáveis

NOEL = No Observed Effect Level = Nível sem efeitos observáveis

OCDE = Organization for Economic Co-operation and Development = Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Segurança no trabalho e Administração de Saúde

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos complexos de reacção ou material biológico

DNEL = Derived No Effect Level = Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração prevista sem efeitos

dw = dry weight = peso em seco

fw = fresh water = água potável

mw = marine water = água do mar

or = occasional release = libertação ocasional

Legenda Section 8

TWA = Time Weighted Average = Tempo média ponderado

STEL= Short Term Exposure Limit = Limite Exposição de Curta Duração

PEL= Permissible exposure limit = Limite de exposição permitido

REL= Recommended exposure limit = Limite de exposição recomendado

TLV = Threshold Limit Values = Valor limite

+	Agente sensibilizador	*	Designação da pele
**	Designação perigosa	C:	Carcinogénico
M:	Mutagénico	R:	Tóxico para a reprodução

Data de revisão: 2018-09-21

Observação revista *** Indica secção actualizada.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente incorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.

Fim da Ficha de Segurança

Versão EUES