WETOR 974 – ESPUMA MÁGICA DE LIMPEZA

Data de emissão: 06-06-2014
Data de revisão: 03-09-2016 REV02

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO	WETOR 974 – ESPUMA MÁGICA DE LIMPEZA
REFERÊNCIA	10011011

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

SETOR DE UTILIZAÇÃO	SU22 Utilizações profissionais: Domínio público SU3 Utilizações industriais
CATEGORIA DO PRODUTO	PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
CATEGORIA DO PROCESSO	PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais PROC7 Projeção convencional em aplicações industriais
USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA	Limpeza de superfícies

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EMPRESA	Hispanor, Produtos Industriais, Lda Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos 4700-110 Braga
PESSOA DE CONTACTO	Marta Mendonça
CONTACTOS	Tel.: 00351 253 300 340 Fax.: 00351 253 625 560 E-mail: marta.mendonca@hispanor.pt

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)	00351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008 e sucessivas emendas

GHS02 – Chama
Flam. Aerosol 1 - H222-H229: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.

GHS07 – Ponto de Exclamação
Skin Sens. 1 - H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Eye Irrit. 2 - H319: Provoca irritação ocular grave.

Outros perigos
Aquatic Chronic 3 - H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Método de classificação
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Rotulagem de acordo com legislação UE
O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008 e sucessivas emendas.

Pictogramas de Perigo

GHS02; GHS07

Palavra-sinal
Perigo

Advertências de perigo
H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P251 Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P403 Armazenar em local bem ventilado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Rotulagem específica para certas preparações
Contém: (R)-p-menta-1,8-dieno (CAS 5989-27-5)

2.3. OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: Não aplicável.
mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

Atenção! Recipiente sob pressão.
Os vapores podem formar uma mistura potencialmente explosiva e/ou inflamável com o ar.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. MISTURAS
Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo sob pressão.

COMPONENTES PERIGOSOS
Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e sucessivas modificações e adaptações).

1	IDENTIFICAÇÃO	**Butano (1,3 Butadieno <0,1%)**
	CAS	106-97-8
	EINECS	203-448-7
	INDEX	601-004-01-8
	Nº de Registo	01-2119474691-32
	Conc.%	3 - 10
	Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
2	IDENTIFICAÇÃO	**2-Propanol**
	CAS	67-63-0
	EINECS	200-661-7
	INDEX	601-004-01-8
	Nº de Registo	01-2119457558-25
	Conc.%	3 - 10
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
3	IDENTIFICAÇÃO	**2-butoxietanol**
	CAS	111-76-2
	EINECS	2203-905-0
	INDEX	603-014-00-0
	Conc.%	3 - 10
	Classificação CLP	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
4	IDENTIFICAÇÃO	**Propano**
	CAS	74-98-6
	EINECS	200-827-9
	INDEX	601-003-00-5
	Nº de Registo	01-2119486944-21
	Conc.%	1 - 2,5
	Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
5	IDENTIFICAÇÃO	**(R)-p-menta-1,8-dieno**
	CAS	5989-27-5
	EINECS	227-813-5
	INDEX	601-029-00-7
	Nº de Registo	01-2119529223-47
	Conc.%	1 - 2,5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
6	IDENTIFICAÇÃO	**Amoníaco**
	CAS	1336-21-6
	EINECS	215-647-6

INDEX	007-001-01-2
Conc.%	0,1 - 0,3
Classificação CLP	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

O texto completo com as advertências de perigo (H) encontra-se na secção 16 da ficha.

Informação adicional
hidrocarbonetos alifáticos: 5-15%
tensioativos aniónicos: <5%

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Geral
Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que no caso da exposição direta ao produto, em casos de dúvida ou persistência dos sintomas de indisposição, consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a pessoas que são inconscientes. Socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar artigos de proteção individual. Usar luvas de proteção aquando da administração de primeiros socorros.

Inalação
Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Ingestão
Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.

Pele
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Olhos
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção
Água atomizada, pó de extinção, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção não-adequados
Água em jato.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Nenhum em particular.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar máscara de respiração. Usar proteção de acordo com a dimensão e contexto do incêndio.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência
Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência
Para informações referentes ao equipamento de proteção individual ver Secção 8.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Não permitir que a substância penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Assegurar uma ventilação adequada. Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos. Não despejar produtos de limpeza ou resíduos na canalização / águas superficiais / solo.

6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Para informações sobre uma manipulação segura ver Secção 7.
Para informações referentes ao equipamento de proteção individual ver Secção 8.
Para informações referentes à eliminação residual ver Secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Abrir e manusear o recipiente com cuidado.

Prevenção de incêndios e explosões
Não vaporizar na direção de uma chamas ou corpo incandescente. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar. Proteger contra descargas electroestáticas. Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50 °C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação direta do sol.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
Manter o recipiente hermeticamente fechado. Não manter o recipiente em contentor estanque.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Espuma em spray para limpeza de superfícies

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

Valores limite de exposição profissional
Dados do fornecedor

1	IDENTIFICAÇÃO	**106-97-8 Butano (1,3 Butadieno <0,1%)**
	VLE	longo-prazo: 800 ppm
		Narcose
2	IDENTIFICAÇÃO	**67-63-0 2-Propanol**
	VLE	curto prazo: 400 ppm
	VLE	longo-prazo: 200 ppm
	Irritação ocular, irritação do trato respiratório superior; afeção do SNC	
3	IDENTIFICAÇÃO	**111-76-2 2-Butoxietanol**
	VLE	longo prazo: 20 ppm
	Irritação ocular e do trato respiratório superior	
4	IDENTIFICAÇÃO	**74-98-6 Propano**
	VLE	longo-prazo: 2500 ppm
		Asfixia

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição oral, cutânea, inalativa):
Dados do fornecedor

1	IDENTIFICAÇÃO	**67-63-0 2-Propanol**
	DNEL (via oral)	Longo prazo / sistemático: 26 mg/kg bw/dia (consumidor)
	DNEL (via dérmica)	Longo prazo / sistemático: 319 mg/kg bw/dia (consumidor)
	DNEL (via dérmica)	Longo prazo / sistemático: 888 mg/kg bw/dia (trabalhador)
	DNEL (inalação)	Longo prazo / sistemático: 89 mg/m3 (consumidor)
	DNEL (inalação)	Longo prazo / sistemático: 500 mg/m3 (trabalhador)

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO

Controlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não aspirar gases / vapores / aerossóis. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial: Óculos de proteção totalmente fechados (EN166). Limpar e desinfetar os óculos diariamente de acordo com instruções do fabricante.

Proteção da pele: É aconselhável o uso de vestuário de proteção integral.

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374). Material das luvas: borracha nitrílica (NBR). Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la, tendo em conta as variáveis ambientais, como temperatura ambiente. Utilizar a técnica correta de remover as luvas sem tocar na sua superfície externa. As luvas devem ser imediatamente descartadas se mostrarem sinais de degradação.

Proteção respiratória:	Utilizar uma máscara respiratória com filtro se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente. Filtro AX/P2.
Proteção térmica:	Não aplicável – produto é manuseado à temperatura ambiente.

8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

Aspeto:	Aerossol
Cor:	Laranja
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	10
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	0ºC
Ponto de inflamação:	-60ºC
Ponto de ignição:	365ºC
Temperatura de decomposição:	Não classificado
Propriedades inflamáveis:	Produto não é auto inflamável
Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor
Limites de explosão:	Inferior: 0,7 Vol.%; Superior: 12,0 Vol. %
Pressão de vapor (20ºC):	4 bar
Densidade (20ºC):	0,913 g/cm^3
Densidade relativa:	Não classificado.
Densidade de vapor:	Não classificado.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	pouco miscível
Perc. de solventes orgânicos:	22,9 %
Perc. de água:	76,2%
Perc. subst sólidas:	0,3%
VOC-CH:	22,42 %
VOC-EU:	688,7 g/l

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Não reativo sob condições normais de uso e armazenagem.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor.
Superfícies quentes.
Fontes de ignição.
Luz solar direta.
Humidade extrema.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Pode haver formação de dióxido de carbono e monóxido de carbono durante incêndios.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda
Dados do fornecedor

1	IDENTIFICAÇÃO	**67-63-0 2-propanol**
	LD50 (via oral)	5840 mg/kg (rato)
	LD50 (via dérmica)	13900 mg/kg (coelho)
	LC50/6h (inalação)	25000 mg/m^3 (rato)
2	IDENTIFICAÇÃO	**2-butoxietanol**
	LD50 (via oral)	470 mg/kg (rato); 300 mg/kg (coelho)
	LD50 (via dérmica)	2000 mg/kg (coelho)
3	IDENTIFICAÇÃO	**5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno**
	LD50 (via oral)	4400 mg/kg (rato)
	LD50 (via dérmica)	≥2000 mg/kg (coelho)

Irritação, corrosão e sensibilização
Pele: Não está classificado como corrosivo ou irritante por contacto com a pele.
Olhos: Eye Irrit. 2 - H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização: Skin Sens. 1 - H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Inalação: Não está classificado como corrosivo, irritante ou sensibilizantes por via respiratória.

Avisos sobre efeitos CMR
Não é considerado um produto cancerígeno.
Não é considerado um produto mutagénico.
Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.
Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)
Não aplicável.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada
Produto causa efeitos irritantes.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático
Dados do fornecedor

1	IDENTIFICAÇÃO	**67-63-0 2-propanol**
	LC50 (24h):	9714 mg/l (*Daphnia magna*)
	LC50 (96h):	9640 mg/l (*Pimephales promelas*)
	LOEC (8 dias):	1000 mg/l (*Algae*)
2	IDENTIFICAÇÃO	**111-76-2 2-butoxietanol**
	LC50 (96h):	1490 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável
vPvB: Não aplicável

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Em caso de incêndio / combustão pode formar dióxido de carbono.

Informação ecotoxicológica adicional
Não permitir que alcance águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água. Não deixar chegar a substância concentrada ou grandes quantidades às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização. Nocivo para os peixes. Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os peixes.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Produto
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens
Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens contaminadas
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU

UN 1950

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: Aerossóis
IMDG: Aerossóis
ICAO-TI / IATA-DR: Aerossóis

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 2 5F
Rótulo: 2
Quantidades Limitadas (LQ): 1 L
Código de restrição em túneis: D

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Classe: 2
Rótulo: 2
Nº EMS: F-D, S-U

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Classe: 2
Rótulo: 2

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

II

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Gases
Nº Kemler: -

14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Diretiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de Abril de 2004
VOC max. Cat B(e): 840 g/l
VOC-EU 688,7 g/l

Classe de perigo para a água
Água: 75-<100%
NK: 10-<25%

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.
Para a principal substancia(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição.
A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.
A informação necessária relacionada com segurança é indicada nas primeiras 16 secções.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

NOTA PARA O USUÁRIO
A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e sumariza o total do conhecimento atual no que toca à informação de higiene e segurança na utilização, armazenamento e transporte do produto. Visto que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, será obrigatório respeitar, sob sua responsabilidade, as leis e as disposições vigentes no que se refere à higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade pelo uso indevido.

Advertências de Perigo
H220 Gás extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Modificações com respeito à revisão precedente:
Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.
Nº Revisão: 02

Responsável:
Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

Abreviaturas e Acrónimos:
Acc.: de acordo com
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (valor limite de exposição no local de trabalho)
AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nível de exposição aceitável para operador)
AOX: Compostos halogénios orgânicos adsorventes
Aprox.: Aproximadamente
ATE: Acute Toxicity Estimate (estimativa de toxicidade aguda)
BCF: Fator de Bioconcentração
BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (valor de orientação de monotorização biológica)
BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)
BOELV: Binding Ocupational Exposure Limit Value (valor limite vinculativo de exposição ocupacional)
Bw: Body Weight (peso corporal)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema Harmonizado de Classificação na Europa)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproductive toxic (carcinogénico, mutagénico ou com toxicidade reprodutiva)
COD: Chemical Oxygen Demand (necessidade química de oxigénio)
COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.
DMEL: Derived Minimum Effect Level (nível com mínimo efeito derivado)
DNEL: Derived No-Effect Level (nível sem efeito derivado)
DOC: Dissolved organic carbon (carbon orgânico dissolvido)
DPD: Dangerous Preparations Directive – Directiva Europeia 1999/45/EC de 31/05/1999
DSD: Dangeours Substances Directive – Diretiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967
DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)
Dw: Dry Weight (peso seco)
EC/CE: Comunidade Europeia
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA
ETA: Estimativa de toxicidade aguda
EU/UE: União Europeia
IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)
IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização internacional de Aviação Civil)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELV: Indicative Ocupational Exposure Limit Value (valor limite indicativo de exposição ocupacional)
LC: Lethal Concentration (concentração letal)
LC50: Lethal concentration, 50 percent (concentração letal, 50%)
LCLo: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)
LD50: Lethal dose, 50 percent (dose letal, 50%)
LDLo: Lethal Dose Low (menor dose letal publicada)
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nível mais baixo de efeitos adversos observados)
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (concentração mais baixa de efeitos observados)
LOEL: Lowest Observed Effect Level (nível mais baixo de efeitos observados)
LQ: Limited Quantities (quantidades limitadas)
MAC: Maximaal Aanvaarde Concentrati (concentração máxima aceitável)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulamento para a rotulagem sobre os riscos de inalação, Dinamarca)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)
N/A: Não aplicável
Não class.: Não classificado.
NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)
NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)
NOEL No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)
OEL: Occupational *Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)*
OES: Occupational *Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)*
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA
PEL: Permissible *Exposure Limit (limite de exposição admissível)*
PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)
Ppm: partes por milhão
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)

SNC: Sistema Nervoso Central
SNP: Sistema Nervoso Periférico
STEL: Short-term exposure limit (limite de exposição a curto-prazo)
TCLO: Lowest Toxic Airborne Concentration Tested (menor concentração tóxica no ar testada)
TDLO: Lowest Toxic Dose Tested (menor dose tóxica testada)
TLM: Threshold Limit, median (limite de tolerância médio)
TLV: Threshold Limit Values (valores limite)
TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (limite de tolerância – topo)
TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)
UN/ONU: Organização das Nações Unidas
VLE: Valores Limites de Exposição
vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)
VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)
WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)
WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)
WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

Legenda - Classes CLP

Acute Tox.: Toxicidades aguda
Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo
Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico
Asp. Tox.: Perigo de aspiração
Carc.: Carcinogenicidade
Expl.: Explosivo
Eye Dam.: Lesões oculares graves
Eye Irrit.: Irritação ocular
Flam. Aerosol: Aerossol inflamável
Flam. Gas: Gás inflamável
Flam. Liq.: Líquido inflamável
Flam. Sol.: Sólido inflamável
Lact.: Toxicidade reprodutiva
Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais
Muta.: Mutagenicidade em células germinativas
Org. Perox.: Peróxido orgânico
Ox. Gas: Gás comburente
Ox. Liq.: Líquido comburente
Ox. Sol.: Sólido comburente
Ozone: Perigoso para a camada de ozono
Press. Gas: Gases sob pressão
Pyr. Liq.: Líquido pirofórico
Pyr. Sol.: Sólidop pirofórico
Repr.: Toxicidade reprodutiva
Resp. Sens.: Sensibilização respiratória
Self-heat.: Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento
Self-react.: Substância ou mistura auto-reativa
Skin Corr.: Corrosão cutânea
Skin Irrit.: Irritação Cutânea
Skin Sens.: Sensibilização cutânea
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
Water-react.: Substância ou mistura que em contacto com a água liberta gases inflamáveis

Legislação relevante

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (décima-quarta directiva especial na aceção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE)

REGULAMENTO (CE) Nº 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes.

DIRETIVA 2004/42/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Abril de 2004 relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos e que altera a Diretiva 1999/13/CE

REGULAMENTO (CE) Nº 907/2006 DA COMISSÃO, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

DIRECTIVA 2008/47/CE DA COMISSÃO de 8 de Abril de 2008 que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) Nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

REGULAMENTO (UE) nº 944/2013 DA COMISSÃO de 2 de outubro de 2013 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) nº 605/2014 DA COMISSÃO de 5 de junho de 2014 que altera, para efeitos de aditamento das advertências de perigo e das recomendações de prudência em língua croata e de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas