

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO**

NOME DO PRODUTO

WETOR 908 – PRIMÁRIO ALTO ENCHIMENTO PARA METAL E PLÁSTICO

REFERÊNCIA

HU00ST0313CESCUR; HU00ST0314CINZ

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

Agente de limpeza a frio

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.º 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 Irrit. 2 - H315: Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3 - H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03



GHS08 – Perigo para a Saúde

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS09 – Ambiente

Aquatic Chronic - H411: Tóxico 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.

Informação adicional

A Nafta (Petróleo), contém menos de 0,1% p/p benzeno (EINECS 200-753-7).

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULORotulagem de acordo com legislação UE

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

Pictogramas de Perigo

GHS02; GHS07; GHS08; GHS09

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H222-H229 Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H411 Tóxico 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.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico: ver as precauções no presente rótulo.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Rotulagem específica para certas preparações

Não utilizar em zonas mal ventiladas. Possível formação de mistura vapor-ar explosiva.

Contém: pentano (CAS 109-66-0); nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio (CAS 64742-49-0)

2.3. OUTROS PERIGOSResultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Diretiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

Atenção! Recipiente sob pressão.

Exerce um efeito narcotizante.

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	Nafta (petróleo) leve tratada com hidrogénio
	CAS	64742-49-0
	EINECS	265-151-9
	INDEX	649-328-00-1
	Nº de Registo:	01-2119475514-35 01-2119475515-33
	Conc. %	50-100
	Classificação CLP	Asp. Tox. 1, H304
2	IDENTIFICAÇÃO	Pentano
	CAS	109-66-0
	EINECS	203-692-4
	INDEX	601-006-00-1
	Nº de Registo	01-2119459286-30
	Conc. %	10 - <25
	Classificação CLP	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
3	IDENTIFICAÇÃO	Butano
	CAS	106-97-8
	EINECS	203-448-7

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

INDEX	601-004-00-0
Nº de Registo	01-2119474691-32
Conc. %	3 - <10
Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
4 IDENTIFICAÇÃO	Propano
CAS	74-98-6
EINECS	200-827-9
INDEX	601-003-00-5
Nº de Registo	01-2119486944-21
Conc. %	3 - <10
Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
5 IDENTIFICAÇÃO	Etanol
CAS	64-17-5
EINECS	200-578-6
INDEX	603-002-00-5
Nº de Registo	01-2119457610-43
Conc. %	3 - <10
Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280

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

Informação adicional

Hidrocarbonetos alifáticos: ≥30%

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

Deslocar vítima para local com ar fresco. Se a vítima estiver inconsciente, transportá-la e coloca-la de lado. Consultar um médico caso sintomas persistam.

Ingestão

Não induzir o vômito; 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. Se sintomas persistirem, consultar um médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma resistente a álcool, água pulverizada. Utilizar água para arrefecer recipientes em perigo.

Meios inadequados de extinção

Água em jato.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Facilmente inflamável. Pode haver formação de fumos ou vapores tóxicos durante um incêndio: monóxido e dióxido de carbono. Podem formar-se misturas ar/vapor explosivas. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial para a saúde.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar aparelho de respiração autónomo e fato integral protetor. Evitar contacto com pele e olhos.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Se o derrame ocorrer no exterior, não se posicionar a favor do vento. Virar os recipientes com fugas com a parte danificada para cima, para minimizar perdas. Eliminar todas as fontes de ignição.

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

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Caso haja suspeita de contaminação ambiental chamar as autoridades competentes.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Assegurar uma ventilação adequada. Recolher o líquido com material absorvente inerte: areia ou terra seca. Não utilizar ferramentas que possam causar faísca. Se necessário, limpar a superfície com água e detergente – não utilizar diluentes. Transferir resíduos e material contaminado para um contentor para eliminação de acordo com a legislação nacional e internacional.

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.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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. Não manipular num espaço reduzido.

Prevenção de incêndios e explosões

Não vaporizar na direção de uma chama ou corpo incandescente. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol. 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.

Não manter o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Spray para limpeza de contactos elétricos.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO**Valores limite de exposição profissional

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO VLE	109-66-0 Pentano 600 ppm Neuropatia periférica
2 IDENTIFICAÇÃO VLE	106-97-8 Butano 800 ppm Narcose
3 IDENTIFICAÇÃO VLE	74-98-6 Propano 2500 ppm Asfixia
4 IDENTIFICAÇÃO VLE	64-17-5 Etanol 2500 ppm Asfixia

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

Dados do fornecedor a base de dados da ECHA, 2015

1 IDENTIFICAÇÃO DNEL (via oral) DNEL (via dérmica) DNEL (via dérmica) DNEL (inalação) DNEL (inalação)	64742-49-0 Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio Longo prazo / sistémico: 699 mg/kg bw/dia (consumidor) Longo prazo / sistémico: 699 mg/kg bw/dia (consumidor) Longo prazo / sistémico: 773 mg/kg bw/dia (trabalhador) Longo prazo / sistémico: 608 mg/m3 (consumidor) Longo prazo / sistémico: 2035 mg/m3 (trabalhador)
--	--

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

2 IDENTIFICAÇÃO	109-66-0 Pentano
DNEL (via oral)	Longo prazo / sistémico: 214 mg/kg bw/dia (consumidor)
DNEL (via dérmica)	Longo prazo / sistémico: 214 mg/kg bw/dia (consumidor)
DNEL (via dérmica)	Longo prazo / sistémico: 432 mg/kg bw/dia (trabalhador)
DNEL (inalação)	Longo prazo / sistémico: 643 mg/m3 (consumidor)
DNEL (inalação)	Longo prazo / sistémico: 3000 mg/m3 (trabalhador)
3 IDENTIFICAÇÃO	64-17-5 Etanol
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 950 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 343 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 114 mg/m ³ (população)
DNEL (inalação):	exposição local aguda ou curta duração: 950 mg/m ³ (população)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 206 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral):	exposição sistémica longo-prazo: 87 mg/kg bw/d (população)

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição por água, solo e ar):

Dados da base de dados da ECHA, 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	109-66-0 Pentano
PNEC (água doce)	230 µg/l
PNEC (água do mar)	230 µg/l
PNEC (intermitente)	230 µg/l
PNEC (águas residuais)	3600 mg/l
PNEC (sedimento água doce)	1,2 mg/kg (peso seco)
PNEC (sedimento marinho)	1,2 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo)	0,55 mg/kg (peso seco)
2 IDENTIFICAÇÃO	64-17-5 Etanol
PNEC (água doce)	0,96 mg/l
PNEC (água do mar)	0,79 mg/l
PNEC (intermitente)	2,75 mg/l
PNEC (águas residuais)	580 mg/l
PNEC (sedimento água doce)	3,6 mg/kg (peso seco)
PNEC (sedimento marinho)	2,9 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo)	0,63 mg/kg (peso seco)
PNEC (oral)	0,72 g/kg (alimento)

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃOControlos 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 óculos diariamente de acordo com instruções do fabricante.
Proteção da pele:	Aconselha-se a utilização de vestuário de proteção integral.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção resistentes a solventes (EN374). Material das luvas: borracha butílica (NBR). Escolher as luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. Nunca tocar no exterior da luva. Luvas com sinais de degradação devem ser imediatamente substituídas.
Proteção respiratória:	Utilizar uma máscara respiratória 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

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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:	Transparente
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	-44°C
Ponto de inflamação:	-97°C
Ponto de ignição:	200°C
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: 0,8 Vol.%; Superior: 15,0 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	573 hPa
Densidade (20°C):	0,669 g/cm ³
Densidade relativa:	Não classificado.
Densidade de vapor:	Não classificado.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	5g/l
Perc. de solventes orgânicos:	10,0 %
VOC-CH:	100,00 %
VOC-EU:	669,0 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 se conhecem reações perigosas.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor.

Superfícies quentes.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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 a base de dados da ECHA, 2015

1	IDENTIFICAÇÃO	64742-49-0 Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio
	LD50 (via oral)	>5840 mg/kg (rato)
	LD50 (via dérmica)	>2920 mg/kg (rato)
	LC50/4h (inalação)	>25 mg/l (rato)
2	IDENTIFICAÇÃO	109-66-0 Pentano
	LD50 (oral)	>2000 mg/kg (ratazana macho/fêmea) (1996)
	LC50/4h (inalação)	>25,3 mg/l (ratazana macho/fêmea) (1993)
3	IDENTIFICAÇÃO	74-98-6 Propano
	LC50/15min (inalação)	1355 mg/l (ratazana) (1982)
	EC50/10min (SNC)	475 mg/l (ratazana) (1982)
4	IDENTIFICAÇÃO	106-97-8 Butano
	LC50/2h (inalação)	1237 mg/l (rato) (1977)
5	IDENTIFICAÇÃO	64-17-5 Etanol
	LD50 (oral)	10470 mg/kg (ratazana) (1976)
	LC50/4h (inalação)	117-125 mg/l (ratazana) (1980)
	LD50 (dermal)	17100 mg/kg (coelho) (1981)

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele: Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Olhos: Não irritante.

Sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizante.

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.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irritante para a pele.

Pode causar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

O contacto repetido e/ou prolongado em conjunto com maus hábitos de higiene pode causar dermatite por efeito do solvente.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor a base de dados da ECHA, 2015

- | | |
|-----------------|---|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 64742-49-0 Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio |
| EL50 (72h): | 30-100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| EL50(48h): | 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) |
| LL50 (96h): | 11,4 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| LOEC (21 dias): | 0,32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) |
| 2 IDENTIFICAÇÃO | 109-66-0 Pentano |
| EC50 (72h): | 10,7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| EC50/48h: | 2,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) |
| LC50/96h: | 4,26 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| 3 IDENTIFICAÇÃO | 106-97-8 Butano |
| LC50/96h | 27,98 mg/l (<i>Piscis</i>) (2008) |
| LC50/48h | 14,22 mg/l (<i>Daphnideo</i>) (2008) |
| EC50/96h | 7,71 mg/l (<i>Algae</i>) (2008) |
| 4 IDENTIFICAÇÃO | 74-98-6 Propano |
| LC50/96h | 27,98 mg/l (<i>Piscis</i>) (2008) |
| LC50/48h | 14,22 mg/l (<i>Daphnideo</i>) (2008) |
| EC50/96h | 7,71 mg/l (<i>Algae</i>) (2008) |
| 5 IDENTIFICAÇÃO | 64-17-5 Etanol |
| LC50/96h | 15300 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (1984) |
| LC50/48h | 5010mmg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) (1984) |
| EC50/10d | 454 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (1991) |
| EC50/96h | 5500 mg/l (<i>Chaetoceros calcitrans</i>) (2001) |
| EC50/7d | 4431 mg/l (<i>Lemna gibba</i>) (1991) |
| LC50/24h | 590 mmol/l (<i>Spirostomum ambiguum</i>) (1999) |

Concentração sem efeito observado

Dados do fornecedor a base de dados da ECHA, 2015

- | | |
|-----------------|---|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 64742-49-0 Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio |
| NOEC (21 dias): | 0,17 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) |
| NOELR (72h): | 3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| 2 IDENTIFICAÇÃO | 109-66-0 Pentano |
| NOEC (72h): | 7,51 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| 3 IDENTIFICAÇÃO | 64-17-5 Etanol |
| NOEC/10d | 9,6 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (1991) |
| NOEC/96h | >2,37 g/l (<i>Navicula sp.</i>) |
| NOEC/7d | 280 mg/l (<i>Lemna gibba</i>) (1991) |

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água. Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização. Perigo de poluição da água potável mesmo se for derramado quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Tóxico para os organismos aquáticos

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.

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, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG: AEROSOLS (Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio), POLUENTE MARINHO

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

ICAO-TI / IATA-DR: AEROSSÓIS, inflamável

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTETransportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 2 5F Gases

Rótulo: 2.1

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

Código de restrição em túneis: D

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 2.1

Rótulo: 2.1

Nº EMS: F-D, S-U

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 2.1

Rótulo: 2.1

Designação oficial de transporte: UN1950 – Aerossóis, inflamável

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

II

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Sim

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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: 669,0 g/l

Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo

Hidrocarbonetos alifáticos: 30%

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Para a principal substância(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 INFORMAÇÕESNOTA PARA O USUÁRIO

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e resume 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.

H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 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: 03

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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 monitorização biológica)

BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)

BOELV: Binding Occupational 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: Dangerous Substances Directive – Directiva 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 Occupational 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

FICHA DE SEGURANÇA

Em conformidade com Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006 e nº 453/2010



WETOR 978 - LIMPEZA DE CONTACTOS ELÉTRICOS

Data de emissão: 02-01-2002

Data de revisão: 01-09-20153 REV03

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.: Sólido 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