

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

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

NOME DO PRODUTO

DINITROL 538 PLUS – PRIMÁRIO ATIVANTE

REFERÊNCIA

DIMA1216001

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

PC1 Cola, vedantes

CATEGORIA DO PROCESSO

PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Primário

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. Liq. 1: H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis



GHS07: Ponto de Exclamação

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03



GHS08: Perigo para a saúde

Resp. Sens. 1: H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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 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

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Butanona (CAS 78-93-3); Diisocianato de hexametileno (CAS 28182-81-2); Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (CAS 9016-87-9)

2.3. OUTROS PERIGOSResultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

Não existe mais informação disponível.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2. MISTURAS**

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com outros ingredientes não perigosos

COMPONENTES PERIGOSOS

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

1	IDENTIFICAÇÃO	Butanona
	CAS	78-93-3
	EINECS	201-159-0
	INDEX	606-002-00-3
	Conc. %	50 - 100
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
2	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
	CAS	108-65-6
	EINECS	203-603-9
	INDEX	607-195-00-7
	Conc. %	5 - <10
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226
3	IDENTIFICAÇÃO	Diisocianato de hexametileno
	CAS	28182-81-2
	EINECS	215-609-9
	Conc. %	5 - <10
	Classificação CLP	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
4	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de n-butilo
	CAS	123-86-4
	EINECS	204-658-1
	INDEX	607-025-00-1
	Conc. %	1 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
5	IDENTIFICAÇÃO	Xileno, mistura de isómeros
	CAS	1330-20-7
	EINECS	215-535-7
	INDEX	601-022-00-9
	Conc. %	1 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
6	IDENTIFICAÇÃO	Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
	CAS	9016-87-9
	EINECS	618-498-9
	Conc. %	0,1 - <1
	Classificação CLP	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

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

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 e consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente, coloca-la na posição lateral para transporte.

Ingestão

Consultar médico imediatamente.

Pele

Imediatamente lavar pele com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

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

Não existem mais dados disponíveis.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existem mais dados disponíveis.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO**Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, areia. NÃO utilizar água!

Meios de extinção não-adequados

Água. Água em jato.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Durante um incêndio podem formar-se fumos e vapores prejudiciais à saúde.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não são necessárias medidas especiais.

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

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. Assegurar boa ventilação. Manter fontes de ignição afastadas. Evitar contacto com olhos, pele e vestuário. Não respirar fumos, vapores ou aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o Secção 8.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Não permitir que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Caso haja contaminação, contactar as autoridades competentes.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Recolher com material inerte de absorção de líquidos: areia, diatomite, serradura, etc. Eliminar resíduos de acordo com as normas locais e nacionais, como resíduos perigosos. Não eliminar resíduos ou água e agentes de limpeza utilizados na limpeza para águas residuais ou esgotos.

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**

Observar as boas normas de higiene. Assegurar ventilação adequada. Prevenir a formação de aerossóis.

Prevenção de incêndios e explosões

Manter afastado de fontes de ignição – não fumar. Proteger contra cargas electrostáticas.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar entre os 0°C e os 35°C.

Manter o recipiente bem fechado em local seco e fresco, abrigado da luz solar.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Primário ativante para cola de poliuretano.

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

Dados do fornecedor

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

1 IDENTIFICAÇÃO	67-63-0 Butanona
VLE	longo-prazo: 600 mg/m ³ , 200 ppm (Alemanha)
MAK	longo-prazo: 590 mg/m ³ , 200 ppm (Suíça)
MAK	curto-prazo: 590 mg/m ³ , 200 ppm (Suíça)
2 IDENTIFICAÇÃO	108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
VLE	longo-prazo: 270 mg/m ³ , 50 ppm (Alemanha)
MAK	longo-prazo: 275 mg/m ³ , 50 ppm (Suíça)
MAK	curto-prazo: 275 mg/m ³ , 50 ppm (Suíça)
3 IDENTIFICAÇÃO	123-86-4 Acetato de n-butilo
VLE	longo-prazo: 300 mg/m ³ , 62 ppm (Alemanha)
MAK	longo-prazo: 480 mg/m ³ , 100 ppm (Suíça)
MAK	curto-prazo: 960 mg/m ³ , 200 ppm (Suíça)
4 IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 Xileno, mistura de isómeros
VLE	longo-prazo: 440 mg/m ³ , 100 ppm (Alemanha)
MAK	longo-prazo: 435 mg/m ³ , 100 ppm (Suíça)
MAK	curto-prazo: 870 mg/m ³ , 200 ppm (Suíça)
5 IDENTIFICAÇÃO	9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
VLE	longo-prazo: 0,05 mg/m ³ (Alemanha)
MAK	longo-prazo: 0,02 mg/m ³ ppm (Suíça)
MAK	curto-prazo: 0,02 mg/m ³ ppm (Suíça)

Componentes com valores-limite biológicos:

Dados do fornecedor.

1 IDENTIFICAÇÃO	67-63-0 Butanona
BGW (Alemanha)	5 mg/l Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: butan-2-ona
BAT (Suíça)	5 mg/l Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: butan-2-ona
2 IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 Xileno, mistura de isómeros
BGW (Alemanha)	1,5 mg/l Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: xilol
BGW (Alemanha)	2 g/l Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: ácido metil-tolour-hipúrico
BAT (Suíça)	1,5 g/g creatinina Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: ácido metil-hipúrico
BAT (Suíça)	1,5 mg/l Meio: urina Recolha da amostra: após trabalho Parâmetro: xilol

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃOControlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

Manter afastado de comida, bebida e forragens para animais. Não comer e beber durante a utilização. Remover imediatamente todo o vestuário contaminado ou saturado. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não inalar gases, fumos, vapores ou aerossóis. Evitar contacto com pele e olhos.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção ocular/facial:** Óculos de proteção totalmente fechados (DIN EN 166)**Proteção da pele:** Vestuário de proteção com mangas compridas antiestático e calçado antiestático.**Proteção das mãos:** Utilizar luvas de proteção (DIN EN 374) de borracha nitrílica (NBR),. A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.**Proteção respiratória:** Trabalhar em zona bem ventilada ou utilizar proteção respiratória: máscara filtrante, filtro A.**Proteção térmica:** Não necessária. O produto é aplicado e manuseado á 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:	Líquido
Cor:	Preto
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	79°C
Ponto de inflamação:	-4°C
Ponto de ignição:	> 300°C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
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: 1,8 Vol.%; Superior: 11,5 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	105 hPa
Densidade (20°C):	0,91 g/cm ³
Solubilidade em água (20°C):	Não miscível ou difícil de dissolver
Taxa de evaporação:	Não determinado
Perc. de solventes orgânicos:	72,3 %
Perc. conteúdo sólido:	23,5 %

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. REATIVIDADE**

Não reativo sob condições normais.

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

Proximidade a fontes de ignição.

Fontes de calor.

Acumulação de cargas electrostáticas.

Exposição solar.

Humidade extrema.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**Toxicidade aguda

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	Produto – valores relevantes
LD50 (dermal)	139891 mg/kg (coelho)
LD50/4h (inalação)	129 mg/l (ratazana)
2 IDENTIFICAÇÃO	9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
LD50 (oral)	>10000 mg/kg (ratazana) (OECD 401)
LD50 (dermal)	>9400 mg/kg (coelho) (OECD 402)
LD50/4h (inalação)	>310 mg/l (ratazana) (OECD 403)

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele: Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Olhos: Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização: Resp. Sens. 1: H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

Avisos sobre efeitos CMR

O produto contém as seguintes substâncias suspeitas de causarem cancro:

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (CAS 9016-87-9): Carc. 2, H351 Suspeito de provocar cancro.

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

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

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe informação disponível.

Avisos sobre efeitos interativos, toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 TOXICIDADE**Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor.

1 IDENTIFICAÇÃO	9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
EC50/24h (estático)	>1000 mg/ml (<i>Daphnia</i> sp.)
EC50/72h	>1640 mg/ml (<i>Algae</i>)
EC50/96h (estático)	>1000 mg/l (<i>Piscis</i>)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradável.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Tendo em conta a informação disponível, não podemos refutar potenciais efeitos nefastos a longo prazo para o ambiente.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Pode haver formação de dióxido de carbono durante um incêndio.

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Caso haja contaminação ambiental, alertar as autoridades competentes.

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

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.

EWC: 08 00 00 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), ADESIVOS, SELANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO

08 04 00 resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)

08 04 09 adesivos * resíduos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

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 1866

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: RESINAS EM SOLUÇÃO (pressão de vapor aos 50°C não maior do que 100 kpa)

IMDG: RESINAS EM SOLUÇÃO

ICAO-TI / IATA-DR: RESINAS EM SOLUÇÃO

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTETransportes por estrada ADR

ADR/RID Class: 3 (F1) Líquidos inflamáveis.

Rótulo: 3

Código de restrição em túneis: D/E

Transporte LQ: 5L

Nº de Perigo: 33

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

Transporte marítimo IMDG:

Rótulo: 3

Quantidades limitadas: 5L

EMS: F-E, S-ETransporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 3

Rótulo: 3

Instruções de embalagem (aeronave de passageiros): 353

Quantidade máxima (aeronave de passageiros): 5 L

Quantidade limitadas (aeronave de passageiros): Y341

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364

Quantidade máxima (aeronave de carga): 60 L

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

II

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Sim

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Código de Perigo (Kemler): 33

Perigo: Líquidos inflamáveis

Categoria de estiva: B

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

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

Diretiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de Abril de 2004

VOC mistura: 72,34 %

Diretiva 2012/18/EU substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I

Nenhum dos ingredientes está listado.

Categoria Seveso

P5c – LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação dos requisitos de nível inferior 5.000 t.

Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação dos requisitos de nível superior 50.000 t.

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

A mistura de substâncias não contém substâncias SVHC.

Classe de contaminação da água (Alemanha)

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

Instruções técnicas (ar)

Classe I: 0,1% a 1%

NK: 50% a 100%

Outra regulamentação

Diretiva 98/24/CE, de 7 de Abril de 1998 sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados a agentes químicos no trabalho.

15.2 AVALIAÇÃO DA 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 sumaria 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

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº de Revisão: 03

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 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 Concentratie (concentração máxima aceitável)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)

MAL-Code: Måle teknisk Arbejds hygiejnisk 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

RD50: Diminuição na taxa respiratória por 50%

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)

DINITROL 538 PLUS - PRIMÁRIO ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2016 REV03

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: Aerosol 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.: 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 CONSELHO, 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