

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

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

NOME DO PRODUTO

COR 6203 ORIGINAL
COR 6204 DARK GREY
COR 6205 MEDIUM GREY
COR 6206 DARK SMOKE
COR 6207 CHARCOAL
COR 6208 TRIM BLACK
COR 6210 HONDA BLACK
COR 6211 HONDA GREY
COR 6212 LANDAU BLACK

REFERÊNCIA

NWCR6203; NWCR6204; NWCR6205; NWCR6206; NWCR6207;
NWCR6208; NWCR62010; NWCR6211; NWCR6212

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS
SETOR DE UTILIZAÇÃO

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público

CATEGORIA DO PRODUTO

SU3 Utilizações industriais

CATEGORIA DO PROCESSO

PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas

PC15 Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais

PROC7 Projeção convencional em aplicações industriais

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Tinta para plásticos em spray

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
CONTACTOS

Marta Mendonça
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.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03



GHS04 – Garrafa de gás

Press. Gas: H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.



GHS07 – Ponto de Exclamação

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.



GHS08 – Perigo para a saúde

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

Carc. 2: H351 Suspeito de provocar cancro.

Repr. 2: H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

STOT RE 2: H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Advertências de perigo

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

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar áreas de pele expostas cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar proteção ocular/proteção facial.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P312 Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P331 NÃO provocar o vômito.

P332+313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

Contém: Tolueno (CAS 108-88-3); Acetona (CAS 67-56-1); 4-metilpentan-2-ona (CAS 108-10-1); Butanona (CAS 78-93-3)

2.3. OUTROS PERIGOSResultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

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 sob pressão.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

COMPONENTES PERIGOSOS

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

1	IDENTIFICAÇÃO	Acetona
	CAS	67-64-1
	EINECS	200-662-2
	INDEX	606-001-00-8
	Conc. %	30 - 40
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
2	IDENTIFICAÇÃO	Petróleo, gases liquefeitos, adocicados
	CAS	68476-86-8
	EINECS	270-705-8
	INDEX	649-203-00-1
	Conc. %	13 - 30
	Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220
3	IDENTIFICAÇÃO	Tolueno
	CAS	108-88-3
	EINECS	203-625-9
	INDEX	601-021-00-3
	Conc. %	10 - 13
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373*; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
4	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de isobutilo
	CAS	110-19-0
	EINECS	203-745-1
	INDEX	607-026-00-7
	Conc. %	1,5 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225
5	IDENTIFICAÇÃO	4-metilpentan-2-ona
	CAS	108-10-1
	EINECS	203-550-1
	INDEX	606-004-00-4
	Conc. %	1,5 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
6	IDENTIFICAÇÃO	Butanona
	CAS	78-93-3
	EINECS	201-159-0
	INDEX	606-002-00-3
	Conc. %	1,5 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
7	IDENTIFICAÇÃO	3-etoxipropionato de etilo
	CAS	763-69-9
	EINECS	212-112-9
	Conc. %	1,5 - 5
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226
8	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
	CAS	108-65-6
	EINECS	203-603-9
	INDEX	607-195-00-7

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Conc. %	1 - 1,5
Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226
9 IDENTIFICAÇÃO	2-propiloxi-etanol
CAS	2807-30-9
EINECS	220-548-6
INDEX	603-095-00-2
Conc. %	1 - 1,5
Classificação CLP	Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319
10 IDENTIFICAÇÃO	Dióxido de titânio
CAS	13463-67-7
EINECS	236-675-5
Conc. %	≤1
Classificação CLP	-
11 IDENTIFICAÇÃO	Preto carbono
CAS	1333-86-4
EINECS	215-609-9
Conc. %	≤1
Classificação CLP	Carc. 2; H351

O texto completo com as advertências de perigo (H) encontra-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. Se incómodo persistir, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente colocá-la na posição lateral.

Ingestão

Consultar um médico se incómodo persistir.

Pele

Despir roupa e calçado afetados. Imediatamente lavar a área afetada com água e sabão e enxaguar abundantemente. Não voltar a vestir a roupa antes de a lavar.

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 informação disponível.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais informação disponível.

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

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma. Arrefecer recipientes em perigo com água pulverizada. Combater fogos de maiores dimensões com água pulverizada ou espuma.

Meios de extinção não-adequados

Água em jato.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Pode haver formação de gases irritantes e/ou tóxicos para a saúde.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar máscara de respiração autónoma. Utilizar equipamento adequado ao tamanho e contexto do incêndio.

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 e contra a direção do vento. Apagar fontes de ignição – Não fumar. Não utilizar equipamento que possa causar faíscas. Assegurar a ventilação adequada do local.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de proteção. 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. 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.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 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.

Prevenção de incêndios e explosões

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

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.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Tinta para plásticos em spray.

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

Dados do fornecedor

1	IDENTIFICAÇÃO	67-64-1 Acetona
	PEL	2400 mg/m ³ , 1000 ppm
	REL	590 mg/m ³ , 250 ppm
	TLV	curto-prazo: 1782 mg/m ³ , 750 ppm
	TLV	longo-prazo: 1187 mg/m ³ , 500 ppm
2	IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
	PEL	curto-prazo: 500 ppm (trabalhador, 8h/dia)
	PEL	longo-prazo: 200 ppm
	REL	curto-prazo: 560 mg/m ³ , 150 ppm
	REL	longo-prazo: 375 mg/m ³ , 100 ppm
	TLV	longo-prazo: 75 375 mg/m ³ , 20 ppm
3	IDENTIFICAÇÃO	110-19-0 acetato de isobutilo
	PEL	longo-prazo: 700 mg/m ³ , 150 ppm
	REL	longo-prazo: 700 mg/m ³ , 150 ppm
	TLV	curto-prazo: 172 mg/m ³ , 150 ppm
	TLV	longo-prazo: 238 mg/m ³ , 50 ppm
4	IDENTIFICAÇÃO	108-10-1 4-metilpentan-2-ona
	PEL	longo-prazo: 410 mg/m ³ , 100 ppm
	REL	curto-prazo: 300 mg/m ³ , 75 ppm
	REL	longo-prazo: 205 mg/m ³ , 50 ppm
	TLV	curto-prazo: 307 mg/m ³ , 75 ppm
	TLV	longo-prazo: 82 mg/m ³ , 20 ppm

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

5 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
PEL	longo-prazo: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL	curto-prazo: 885 mg/m ³ , 300 ppm
REL	longo-prazo: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV	curto-prazo: 8895 mg/m ³ , 300 ppm
TLV	longo-prazo: 590 mg/m ³ , 200 ppm
6 IDENTIFICAÇÃO	108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
WEL	longo-prazo: 50 ppm
7 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Preto carbono
PEL	longo-prazo: 3,5 mg/m ³
REL	longo-prazo: 3,5 mg/m ³
TLV	longo-prazo: 3 mg/m ³ (fração inalável)

Componentes com valores-limite biológicos:

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	67-64-1 Acetona
BEI	50 mg/l
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: Acetona (não-específico)
2 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
BEI	0,02 mg/l
	Meio: sangue
	Recolha da amostra: antes do final do último turno da semana
	Parâmetro: Tolueno
BEI	0,03 mg/l
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: Tolueno
BEI	0,3 mg/l creatinina
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: o-cresol com hidrólise
3 IDENTIFICAÇÃO	108-10-1 4-metilpentan-2-ona
BMGV	1 mg/l
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: M1BK
4 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
BMGV	2 mg/l
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: MEK

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

Base de dados ECHA 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
DNEL (inalação):	exposição sistémica aguda ou curta duração: 384 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição local aguda ou curta duração: 384 mg/m ³ (trabalhador)

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 192 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição local a longo-prazo: 192 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 384 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 56,5 mg/m ³ (população)
DNEL (inalação):	exposição local a longo-prazo: 56,5 mg/m ³ (população)
DNEL (inalação):	exposição sistémica aguda ou curta duração: 226 mg/m ³ (população)
DNEL (inalação):	exposição local aguda ou curta duração: 226 mg/m ³ (população)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 226 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral):	exposição sistémica longo-prazo: 8,13 mg/kg bw/d (população)

2 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 600 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 1161 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 412 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral):	exposição sistémica longo-prazo: 31 mg/kg bw/d (população)

3 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Preto carbono
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 2 mg/m ³ (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição local a longo-prazo: 2 mg/m ³ (trabalhador)

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

Base de dados ECHA 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
PNEC (água doce)	0,68 mg/l
PNEC (água do mar)	0,68 mg/l
PNEC (intermitente)	0,68 mg/l
PNEC (águas residuais)	230 µg/l
PNEC (sedimento água doce)	16,39 mg/kg (peso seco)
PNEC (sedimento marinho)	16,39 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo)	1,89 mg/kg (peso seco)

2 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
PNEC (água doce)	55,8 mg/l
PNEC (água do mar)	55,8 mg/l
PNEC (intermitente)	55,8 mg/l
PNEC (águas residuais)	709 mg/l
PNEC (sedimento água doce)	284,74 mg/kg (peso seco)
PNEC (sedimento marinho)	284,7 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo)	22,5 mg/kg (peso seco)
PNEC (oral)	1000 mg/kg (alimento)

3 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Negro carbono, amorfo
PNEC (água doce)	5 mg/l
PNEC (água do mar)	5 mg/l

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. 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. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. A roupa de trabalho deve ser armazenada separadamente.

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.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Proteção da pele:	É aconselhável o uso de vestuário de proteção integral.
Proteção das mãos:	Luas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374). 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 máscara filtrante adequada para exposições de curta duração e com pequenas concentrações atmosféricas. Em caso de exposição prolongada ou intensiva utilizar máscara com respirador autónomo
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:	Tons de preto ou cinza, de acordo com especificação
Odor:	Característico
Ph:	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	55°C
Ponto de inflamação:	-103°C
Ponto de ignição:	465°C
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: 1,2 Vol.%; Superior: 13,0 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	233 hPa
Densidade (20°C):	0,748 g/cm ³
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	Não miscível ou difícil de diluir
Perc. de solventes orgânicos:	90,1 %
Perc. substâncias sólidas:	10,0%
VOC (EU):	54,8 %
VOC (EU):	615,8 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.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não existe mais informação disponível.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

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

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não existe mais informação 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 e da base de dados da ECHA 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
LD50 (oral)	5000 mg/kg (rato)
LD50 (dermal)	12124 mg/kg (coelho)
LC50/4h (inalação)	5320 mg/l (rato)
2 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
LD50 (oral)	4,29 ml/kg bw (ratazana)
3 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Preto carbono
LD50 (oral)	>8000 mg/kg bw (rato fêmea/macho)

Irritação, corrosão e sensibilização**Pele:** Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.**Olhos:** Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.**Sensibilização:** O contacto prolongado ou repetido pode causar dermatite pelo efeito do solvente.Avisos sobre efeitos CMR

Contém Tolueno (CAS 108-88-3), classificado como Repr. 2: H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Contém Preto carbono (CAS 1333-86-4), classificado como Carc. 2: H351 Suspeito de provocar cancro.

Classificações IARC para os ingredientes da mistura:

108-88-3 Tolueno: 3

108-10-1 4-metilpentan-2-ona: 2B

1333-86-4 Preto carbono: 2B

13463-67-7 Dióxido de titânio: 2B

Não é considerado um produto mutagénico.

Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

STOT RE 2: H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Base de dados da ECHA 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
CL50/96h	5,5 mg/l (<i>Piscis</i>)
CE50/48h	3,78 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
CE50/3h	134 mg/l (<i>Algae</i>)
CI50/24 h	84 mg/l (<i>Nitrosomonas sp.</i>)
2 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
CL50/96h	96 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
CE50/48h	308 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
CE50/96h	2029 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
3 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Preto carbono, amorfo
CL0/96h	1000 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
CE50/48h	>64,8 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
CE50/72h	>73,3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

Concentração sem efeito observado

Base de dados da ECHA 2015

1 IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
NOEC/40 dias	1,4 mg/l (<i>Piscis</i>)
NOEC/7 dias	0,74 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
2 IDENTIFICAÇÃO	78-93-3 Butanona
NOEC/96h	1170 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
NOEC/48h	68 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOAEC/96h	1240 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
3 IDENTIFICAÇÃO	1333-86-4 Preto carbono, amorfo
NOEC/72h	73,3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

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

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

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização. Caso tal aconteça, alertar autoridades competentes.

Perigo para a água potável, mesmo em pequenas quantidades.

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, INFLAMÁVEIS

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

ADR/RID Class: 2 5F Gases

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Rótulo: 2.1

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Classe: 2

Rótulo: 2

Nº EMS: F-D, S-U

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

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 mistura: 615,8 g/l

COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

Restrições ao uso, de acordo com o Anexo XVII do REACH

Entrada 48: Tolueno

Condições da restrição: Não pode ser colocada no mercado, nem utilizada, como uma substância ou em misturas com uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso, quando a substância ou mistura seja utilizada em adesivos ou em tintas de pulverização destinadas ao público em geral.

Outra regulamentação

O produto é classificado e rotulado de acordo com as diretivas da CE ou das leis nacionais respetivas. As delegações regionais ou nacionais da GHS podem não cumprir todas as classes e categorias de perigo.

Ao longo da Ficha de Segurança são mencionadas os vários regulamentos aplicáveis a este produto.

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

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H226: Líquido e vapor inflamáveis

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

H312 Nocivo em contacto com a pele

H315 Provoca irritação cutânea

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo por inalação

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361d Suspeito de afetar o nascituro.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

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)

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

FICHA DE SEGURANÇA

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



COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

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 Arbejdshygienisk 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: 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 comburentes
Ox. Liq.: Líquido comburentes
Ox. Sol.: Sólido comburentes
Ozone: Perigoso para a camada de ozono
Press. Gas: Gases sob pressão

FICHA DE SEGURANÇA

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



COR 6203/04/05/06/07/08/10/11/12

Data de emissão: 07-03-2002

Data de revisão: 30-03-2017 REV03

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