

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

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

NOME DO PRODUTO

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

REFERÊNCIA

ITSLSLEM/14

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

PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

CATEGORIA DO PROCESSO

PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas EPIs

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Catalisador para tintas e vernizes de base acrílica e de poliuretano

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**CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARADO****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas**

GHS02 - Chama

Flam Liq. 3: H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07- Ponto de Exclamação

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

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

Acute Tox. 4: H332 Nocivo por inalação.

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04



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 RÓTULO

Rotulagem de acordo com legislação UE

O produto foi classificado e rotulado de acordo com as Diretivas da União Europeia e respetiva legislação nacional.

Pictogramas de Perigo

GHS02, GHS07, GHS08

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H332 Nocivo por inalação.

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

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

EUH204 Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

EUH208 Contém diisocianato de hexametileno. Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência

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

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

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção /vestuário de proteção /proteção ocular /proteção facial.

P304+P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar: dióxido de Carbono, pó de extinção ou espuma.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Poliisocianato alifático (CAS 28182-81-2); Acetato de n-butilo (CAS 123-86-4).

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

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 com outras não perigosas.

COMPONENTES PERIGOSOS

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

1	IDENTIFICAÇÃO	Poliisocinato alifático
	CAS	28182-81-2
	EINECS	-
	INDEX	-
	Nº de Registo	-
	Conc. %	40 - 60
	Classificação CLP	Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
2	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de n-butilo
	CAS	123-86-4
	EINECS	204-658-1
	INDEX	607-025-00-1
	Nº de Registo	01-2119485493-29-xxxx
	Conc. %	25 - 40
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
3	IDENTIFICAÇÃO	Xileno (mistura de isómeros)
	CAS	1330-20-7
	EINECS	215-535-7
	INDEX	601-022-00-9
	Nº de Registo	01-2119488216-32-xxxx
	Conc. %	10 - 25
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
4	IDENTIFICAÇÃO	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
	CAS	108-65-6
	EINECS	203-603-9
	INDEX	607-195-00-7
	Nº de Registo	01-2119475791-29
	Conc. %	5 - 10
	Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226
5	IDENTIFICAÇÃO	Nafta (petróleo), fração leve aromática
	CAS	64742-95-6
	EINECS	265-199-0
	INDEX	649-356-00-4
	Nº de Registo	01-2119455851-35
	Conc. %	1 - 5

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Classificação CLP	Asp. Tox. 1, H304
6 IDENTIFICAÇÃO	Diisocianato de hexametileno
CAS	822-06-0
EINECS	212-485-8
INDEX	615-011-00-1
Nº de Registo	-
Classificação DPD/DSD	T, R23; Xn, R42/43; Xi, R36/37/38
Classificação CLP	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox., 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; STOT SE 3, H335; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. H317

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 ar fresco. Consultar um médico imediatamente. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente. Fazer respiração boca-a-boca se a vítima parar de respirar.

Ingestão

Consultar médico imediatamente. Não induzir o vômito. Não dar nada de comer ou de beber a não ser por indicação do médico.

Pele

Despir imediatamente roupa contaminada. Lavar a pele imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, consultar um médico. Não voltar a vestir a roupa antes de a lavar.

Olhos

Retirar lentes de contacto, se presentes. Enxaguar os olhos durante pelo menos 15 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

Ver Secção 11.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma. Utilizar água pulverizada para arrefecer recipientes intactos em perigo, dispersar vapores inflamáveis e proteger pessoas que tentam estancar uma fuga.

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Meios de extinção não-adequados

Água em jato. Água não é eficaz no combate às chamas.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Recipientes expostos ao calor podem rebentar por excesso de pressão.

Possível formação de fumos tóxicos e irritantes (óxidos de carbono e outros resultados da pirólise).

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar aparelho de respiração autónomo e equipamento normal de combate a incêndios tendo em conta o contexto e tamanho do incêndio.

Não permitir que a água utilizada no combate ao incêndio chegue ao esgoto, cursos de água ou se impregne no solo.

Recolher a água e eliminar de acordo com a legislação local, nacional e internacional.

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

Eliminar fontes de ignição próximas – Não fumar. Assegurar boa ventilação do local. Os vapores podem inflamar e provocar uma explosão. Os vapores podem acumular-se a nível do chão. Se não houver perigo, aplicar água em spray sobre derrame para evitar a formação de pó. Se não houver perigo, travar mecanicamente o derrame. Se houver formação de vapores, fumos ou poeira, utilizar equipamento de respiração. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

Ver Ponto acima para recomendações gerais de segurança.

Vestir equipamento de proteção. Não manusear os recipientes danificados ou produto derramado antes de vestir equipamento de proteção adequado. Evitar agitar o produto ou passá-lo por tubagens, para evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Nunca usar ar comprimido para mover o produto.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Recolher produto derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculite, serradura). Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto vazado e colocar em recipientes de plástico. Se não existirem contraindicações, utilizar jatos de água para eliminar resíduos do produto. Evitar que a água e outros produtos utilizados na limpeza penetrem na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Eliminar resíduos, material contaminado e produtos utilizados na limpeza de acordo com a legislação local, 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.

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Seguir as boas regras de higiene. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Abrir os recipientes com cuidado uma vez que estes podem tornar-se pressurizados. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Prevenção de incêndios

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Os vapores podem inflamar e provocar uma explosão. Os vapores podem acumular-se a nível do chão. Manter afastado de fontes de calor, faíscas e chamas abertas. Não fumar, usar fósforos ou isqueiros. Caso seja necessário decantar, utilizar calçado antiestático. Evitar agitar demasiado o produto ou passa-lo por tubagens ou usar ar comprimido para o movimentar para evitar a acumulação de cargas electrostáticas. No processo de transferência de produto, fazer ligação terra.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Manter o produto no recipiente original.

Manter os recipientes bem fechados, em local fresco, seco e ventilado.

Proteger do calor, da radiação direta do sol e de fontes de ignição.

Armazenar afastado de Agentes oxidantes, ácidos, álcalis, nitratos, álcoois, água, tert-butóxido de potássio e metais alcalinos.

Ataca certos tipos de plástico.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Catalisador para verniz acrílico.

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

Informação de acordo com EH40/2005 (UK); Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011; Diretiva 2009/161/EU (OEL EU); Diretiva 2006/15/EC (OEL-EU); Diretiva 2004/37/EC (OEL-EU); Diretiva 2000/39/EC (OEL-EU); CCGIH 2012.

1	IDENTIFICAÇÃO	123-86-4 Acetato de n-butilo
	WEL-TWA/8h	724 mg/m ³ ; 150 ppm (UK)
	WEL-STEL/15 min	966 mg/m ³ ; 200 ppm (UK)
	OEL-TWA/8h	710 mg/m ³ ; 150 ppm (EU)
	OEL-STEL/15 min	950 mg/m ³ ; 200 ppm (EU)
	TLV-ACGIH-TWA/8h	713 mg/m ³ ; 150 ppm
	TLV-ACGIH-STEL/15 min	950 mg/m ³ ; 200 ppm
2	IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 Xileno (mistura de isómeros)
	WEL-TWA/8h	220 mg/m ³ ; 50 ppm (UK)
	WEL-STEL/15 min	441 mg/m ³ ; 100 ppm (UK)
	OEL-TWA/8h (pele)	221 mg/m ³ ; 50 ppm (EU)
	OEL-STEL/15 min (pele)	442 mg/m ³ ; 100 ppm (EU)
	TLV-ACGIH-TWA/8h	434 mg/m ³ ; 100 ppm
	TLV-ACGIH-STEL/15min	651 mg/m ³ ; 150 ppm
3	IDENTIFICAÇÃO	108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
	WEL-TWA (8h)	274 mg/m ³ ; 50 ppm (UK)
	WEL-STEL (15 min)	548 mg/m ³ ; 100 ppm (UK)
	OEL-TWA (8h) (pele)	275 mg/m ³ ; 50 ppm (EU)

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

OEL-STEL (15 min) (pele) 550 mg/m³; 100 ppm (EU)
Suscetível de ser absorvido pela pele

- 4 IDENTIFICAÇÃO **822-06-0 Diisocianato de hexametileno**
WEL-TWA (8h) 0,02 mg/m³ (UK)
WEL-STEL (15 min) 0,07 mg/m³ (UK)
TLV-ACGIH-TWA (8h) 0,034 mg/m³; 0,005 ppm

Componentes com valores-limite biológicos:

- 1 IDENTIFICAÇÃO **1330-20-7 Xileno**
BMGV 1,5 g/g creatininal
Meio: urina
Recolha da amostra: após trabalho
Parâmetro: ácido metil-hipúrico

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

- 1 IDENTIFICAÇÃO **123-86-4 Acetato de n-butilo**
DNEL (inalação): exposição aguda ou curta duração: 960 mg/m³ (trabalhador)
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 480 mg/m³ (trabalhador)
DNEL (inalação): exposição aguda ou curta duração: 860 mg/m³ (população)
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 102 mg/m³ (população)
- 2 IDENTIFICAÇÃO **1330-20-7 Xileno (mistura de isómeros e puro)**
DNEL (inalação): exposição aguda ou curta duração: 289 mg/m³ (trabalhador)
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 77 mg/m³ (trabalhador)
DNEL (cutânea): exposição prolongada ou repetida: 180 mg/kg bw/³ (trabalhador)
DNEL (inalação): exposição aguda ou curta duração: 174 mg/m³ (população)
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 14,8 mg/m³ (população)
DNEL (cutânea): exposição prolongada ou repetida: 108 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral): exposição prolongada ou repetida: 1,6 mg/kg bw/d (população)
- 3 IDENTIFICAÇÃO **108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo**
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 275 mg/m³ (trabalhador)
DNEL (cutânea): exposição prolongada ou repetida: 154 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (inalação): exposição prolongada ou repetida: 33 mg/m³ (população)
DNEL (cutânea): exposição prolongada ou repetida: 54,8 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral): exposição prolongada ou repetida: 1,67 mg/kg bw/d

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

- 1 IDENTIFICAÇÃO **123-86-4 Acetato de n-butilo**
PNEC (água doce): 0,180 mg/l
PNEC (água salgada): 0,0180 mg/l
PNEC (intermitente): 0,360 mg/l
PNEC (águas residuais): 35,6 mg/l
PNEC (sedimentos água doce): 0,981 mg/kg (peso seco)
PNEC Sedimentos água sal): 0,0981 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo): 0,0903 mg/kg (peso seco)
- 2 IDENTIFICAÇÃO **1330-20-7 Xileno (mistura de isómeros e puro)**
PNEC (água doce): 0,327 mg/l
PNEC (água salgada): 0,327 mg/l
PNEC (intermitente): 0,327 mg/l
PNEC (águas residuais): 6,58 mg/l

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

PNEC (sedimentos água doce): 12,5 mg/kg (peso seco)
PNEC Sedimentos água sal): 12,5 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo): 0,0903 mg/kg (peso seco)

3 IDENTIFICAÇÃO 108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

PNEC (água doce): 0,635 mg/l
PNEC (água salgada): 0,0635 mg/l
PNEC (intermitente): 6,35 mg/l
PNEC (águas residuais): 100 mg/l
PNEC (sedimentos água doce): 3,29 mg/kg (peso seco)
PNEC Sedimentos água sal): 0,329 mg/kg (peso seco)
PNEC (solo): 0,290 mg/kg (peso seco)

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

O local de trabalho deve ter ventilação adequada. 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 a pele. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. O local de trabalho deve estar equipado com lava-olhos. Todo o equipamento de proteção individual deve ter certificação CE.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial: Óculos de proteção totalmente fechados (EN 166).
Proteção da pele: Utilizar vestuário de proteção integral de categoria II (EN 344) e calçado de proteção. Lavar a pele e a roupa após utilização.
Proteção das mãos: Luvas de proteção tipo III resistentes ao solvente (EN 374). Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Material das luvas: PVA, borracha butílica, ou material equivalente. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Proteção respiratória: Utilizar uma máscara respiratória com filtro AX ou universal se os valores limites dos produtos estão abaixo dos estabelecidos (EN 141). Se o contato for prolongado ou se os valores limites forem ultrapassados (ou se as concentrações forem desconhecidas) utilizar uma máscara respiratória autónoma.

8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

Aspeto: Líquido
Cor: Transparente
Odor: Característico
Limiar olfativo: Não classificado
Ph: Não classificado
Ponto de fusão: Não classificado
Ponto de ebulição: 124°C
Ponto de inflamação: >23°C
Ponto de ignição: 370°C
Temperatura de decomposição: Não aplicável
Propriedades inflamáveis: Produto não é auto inflamável
Limites de explosão: Inferior: 1,1 Vol.%; Superior: 7,5 Vol. %

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Pressão de vapor (20°C):	10,7 mbar
Densidade do vapor:	Não classificado
Densidade (20°C):	0,98 g/cm ³
Densidade relativa:	Não classificado.
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Viscosidade (20°C):	Não classificado.
VOC (EU):	52 %
VOC (EU):	509,60 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.

Pode ocorrer polimerização e decomposição a altas temperaturas (>200°C).

Pode haver lenta produção de peróxidos em contacto com o ar, especialmente se aquecido.

Pode haver decomposição na presença de água, especialmente se aquecido.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Risco de reações violentas na presença de agentes oxidantes fortes, ácidos, bases, álcoois, nitratos e água.

Risco de explosão em contacto com agentes oxidantes fortes, álcoois, ácidos, bases e tert-butoxido de potássio.

Pode gerar peróxidos em contacto com o ar ou agentes oxidantes leves.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor.

Exposição solar direta.

Fontes de ignição.

Cargas electroestáticas.

Choques mecânicos.

Humidade.

Exposição ao ar atmosférico.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes, ácidos, álcalis, nitratos, álcoois, água, tert-butoxido de potássio e metais alcalinos.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Pode haver formação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e outros gases tóxicos e/ou irritantes durante incêndios.

Pode gerar peróxidos em contacto com o ar ou agentes oxidantes leves.

Pode gerar óxido nítrico e cianeto de hidrogénio.

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

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

1 IDENTIFICAÇÃO	123-86-4 Acetato de n-butilo
LD50 (via oral)	>6400 mg/kg (rato)
LD50 (via dermal)	>5000 mg/kg (coelho)
LC50/4h (inalação)	6350 mg/l (rato)
2 IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 Xileno (mistura de isómeros)
LD50 (via oral)	3523 mg/kg (rato)
LD50 (via dermal)	4350 mg/kg (coelho)
LC50/4h (inalação)	6350 ppm (rato)
3 IDENTIFICAÇÃO	108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
LD50 (via oral)	8350 mg/kg (rato)
LD50 (via dermal)	>5000 mg/kg (coelho)
4 IDENTIFICAÇÃO	64742-95-6 Nafta (petróleo), solvente fração ligeira aromática
LD50 (oral)	>3900 mg/kg (rato)
LD50 (cutânea)	>3160 mg/kg (coelho)
5 IDENTIFICAÇÃO	822-06-0 Diisocianato de hexametileno
LC50 (inalação)	0,124 mg/l (rato)

Irritação, corrosão e sensibilização**Pele:** Irritante**Olhos:** Irritante.**Sensibilização:** Pode ser sensibilizante através do efeito desengordurante do solvente. Sensibilizante para o trato respiratório.**Trato respiratório:** Irritante para as mucosas**Trato digestivo:** IrritanteAvisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto carcinogénico.

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.

Avisos sobre efeitos retardados, imediatos ou crónicos

Irritante para pele, olhos e mucosas do trato respiratório superior. Sintomas podem incluir: ardor e irritação, tosse, problemas respiratórios, tonturas, dor de cabeça e náuseas. Nos casos mais graves pode edema e irritação da laringe e brônquios, pneumonia química e edema pulmonar.

A ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de estômago, náuseas, enjoos e diarreia.

A inalação prolongada ou repetida pode causar sensibilização respiratória, podendo dar origem a episódios inflamatórios, bronquite e asma.

O contacto prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite por sensibilização, edemas eritemas, pápulas vesículas ou úlceras dependendo da gravidade.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação e contacto com a pele e olhos.

Avisos sobre efeitos interativos, toxicocinética, metabolismo e distribuição

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Xileno (mistura de isómeros) (CAS 1330-20-7) tem efeito tóxico sobre o SNC (encefalopatias). Tem efeito irritante sobre a pele, olhos e aparelho respiratório.

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6) é facilmente absorvido pela pele, irritando pele e olhos. Tem efeito irritante sobre trato respiratório. A concentrações acima de 1000 ppm causa distúrbios no SNC (falta de equilíbrio), sem efeitos crónicos.

Acetato de n-butilo (CAS 123-86-4) tem efeito sobre irritante e sensibilizante sobre a pele e mucosas.

Avisos adicionais de toxicologia

Não existe mais informação disponível.

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

1 IDENTIFICAÇÃO	123-86-4 Acetato de n-butilo
CL50/96h	18 mg/l (<i>Piscis</i>) (OECD 203)
CE50/48h	44 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>) (OECD 202)
CE50/72h	675 mg/l (<i>Algae</i>) (OECD 201)
2 IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 Xileno (mistura de isómeros)
CL50/96h	14 mg/l (<i>Piscis</i>) (OECD203)
CE50/48h	16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD202)
CE50/72h	14 mg/l (<i>Algae</i>) (OECD201)
3 IDENTIFICAÇÃO	108-65-6 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
CL50/96h	134 mg/l (<i>Piscis</i>) (OECD 203)
CE50/48h	408 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>) (OECD 202)
CE50/72h	>1000 mg/l (<i>Algae</i>) (OECD 201)
4 IDENTIFICAÇÃO	64742-95-6 Nafta (petróleo), solvente fração ligeira aromática
CL50/96h	9,2 mg/l (<i>Piscis</i>) (OECD 203)
CE50/48h	6,1 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>) (OECD 202)

Concentração sem efeito observado

1 IDENTIFICAÇÃO	123-86-4 Acetato de n-butilo
NOEC/21dias	23 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>) (OECD 211)

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

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

vPvB: Não aplicável

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

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

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir que alcance águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

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 1263

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

IMDG: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

ICAO-TI / IATA-DR: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

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

ADR/RID Class: 3

Rótulo: 3

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

Código de restrição em túneis: D/E

Provisão especial: 640E

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3

Rótulo: 3

Nº SEM: F-E,S-E

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 3

Rótulo: 3

Aeronave de carga: código 366, máxima quantidade: 220 l

Aeronave de passageiros: código 355, máxima quantidade: 60 l

Instruções especiais: A3, A72

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

III

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Líquido inflamável

Nº Kemler: 30

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

Informações relativas à classificação e rotulagem na Secção 2

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 618/2012

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 758/2013

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 944/2013

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 605/2014

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

VOC max. Cat B(e): 840 g/l (acabamento especial)

VOC (EU): 509,60 g/l

Categoria Seveso

6

Restrições relacionadas com o produto ou substâncias nele contidas de acordo com Anexo XVII, da Regulação 1907/2006/EC

Ponto 3 – 40

Substâncias incluídas na lista de candidatos (Art. 59 REACH)

Não aplicável.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Não aplicável

Substâncias sujeitas a notificação de exportação, nos termos do (CE) Reg. 649/2012

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Controlo de Higiene e Segurança dos operadores

Os trabalhadores expostos a este agente químico não devem ser submetidos a controlos sanitários, desde que os dados de avaliação de riscos disponíveis provam que os riscos relacionados à saúde e segurança dos trabalhadores são modestos e que a Directiva 98/24/CE seja respeitada.

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 INFORMAÇÕES

NOTA PARA O USUÁRIO

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

Advertências de Perigo

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H302: Nocivo por ingestão.

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

H312: Nocivo em contacto com a pele.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

H330: Mortal por inalação

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.

H340: Pode provocar anomalias genéticas.

H350: Pode provocar cancro

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº Revisão: 04

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: Dangeours Substances Directive – Diretiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967

DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)

Dw: Dry Weight (peso seco)

EC/CE: Comunidade Europeia

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

EU/UE: União Europeia

IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)

IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELV: Indicative 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 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)

SLEM CT62 - CATALISADOR ALTO SÓLIDO

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 29-07-2015 REV04

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
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