

FICHA DE SEGURANÇA HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

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

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING
Núm. de produto HPA-b, EHPA01L, EHPA05L, ZE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Conformal coating for appliance protection
Utilizações desaconselhadas Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Repr. 2 - H361d; STOT Single 3 - H336; STOT Rep. 2 - H373
Para o ambiente	Não classificado.

Classificação (1999/45/CEE)

Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Riscos físicos e químicos

O produto é altamente inflamável e pode, mesmo a temperatura ambiente, pode formar misturas vapor-ar explosivas. Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.

2.2. Elementos do rótulo

Contém TOLUENO
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
P305+351+338	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. Consulte um médico.
P313	

Recomendações Adicionais De Prudência

P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

TOLUENO	30-60%	
No. CAS: 108-88-3	No. CE: 203-625-9	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67	
BUTANONE	10-30%	
No. CAS: 78-93-3	No. CE: 201-159-0	Número De Registo: 01-2119457290-43
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67	
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA	<0.1%	
No. CAS: 26530-20-1	No. CE: 247-761-7	

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Classificação (CE 1272/2008)

Acute Tox. 3 - H311

Acute Tox. 3 - H331

Skin Corr. 1B - H314

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Classificação (67/548/CEE)

T;R23/24

C;R34

Xn;R22

R43

N;R50/53

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso.

Conseguir assistência médica imediatamente.

Ingestão

NÃO PROVOCAR VÓMITO! Enxaguar a boca meticulosamente. Obter assistência médica imediatamente!

Contacto com a pele

Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Contactar médico caso irritação persista. Use tepid water for rinsing

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

O incêndio pode ser extinto usando: Espuma. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Continuar a resfriar com água os recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter sido extinto.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. O pessoal de descontaminação geral deve utilizar protecção respiratória e/ou contra contacto com líquidos. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

6.4. Remissão para outras secções

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Recolher e eliminar os desperdícios tal como indicado na secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Utilizar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceito. Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Inflamável/combustível - Manter ao abrigo de agentes comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

7.3. Utilizações finais específicas

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
BUTANONE	VLE	200 ppm		300 ppm		
TOLUENO	VLE	50 ppm				A4, P

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

P = Toxicidade percutânea.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

DNEL

Indústria	Cutâneo	A longo prazo	1161	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	A longo prazo	600	mg/m ³
Consumidor	Cutâneo	412	mg/kg/dia	
Inalação.	106	mg/m ³		
Oral	31	mg/kg/dia		

PNEC

Água doce	55.8	mg/l
Água salgada	55.8	mg/l
ETAR	709	mg/l
Sedimento	284.7	mg/kg
Solo	22.5	mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado.

Recomenda-se usar um equipamento respiratório com filtro de combinação, tipo A2/P2. EN14387

Protecção das mãos

Use luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo. Gloves should conform to EN374

Protecção dos olhos

Utilizar óculos de segurança aprovados e bem ajustados onde houver probabilidade de respingos. EN166

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Outras Proteções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido Límpido.
Cor	Incolor
Odor	Solventes orgânicos.
Solubilidade	Insolúvel em água Solúvel em: Acetona Miscível com: Álcool Clorofórmio Éter.
Ponto de fusão (°C)	<-89 (128.2 F)
Densidade relativa	0.910 @ 20 °c
Pressão de vapor	2.9 kPa
Viscosidade	2.0 mPas @ 25 °c (77 F)
Ponto de inflamação (°C)	-7 (19.4 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	>404
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	1.9
Limite De Inflamab. - Superior(%)	10

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não determinado.

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor. Evitar contacto com comburentes ou agentes redutores.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalação

Nocivo por inalação. Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

Ingestão

Pode causar mal-estar por ingestão.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Contacto com a pele

Pode causar sensibilização por contacto com a pele. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Rota De Entrada

Inalação. Absorção pela pele.

Informação toxicológica nos ingredientes.

Dose Tóxica 1 - LD 50

5000 mg/kg (oral ratazana)

Dose Tóxica 1 - LD 50

>2193 mg/kg (oral ratazana)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

> 2193 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

> 5000 mg/kg Coelho

Perigo de aspiração:

Inalação

O vapor pode irritar as vias respiratórias ou os pulmões. Vapores podem causar sonolência e tontura.

Ingestão

Pode causar dor de estômago ou vômitos. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tontura e intoxicação.

Contacto com a pele

Irritante para a pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Irritante para os olhos.

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Não considerado perigoso para o ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

24

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

19.6

Toxicidade Aguda - Peixes:

Não é considerado tóxico para os peixes.

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

3200 - 5600

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

7060

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Degradabilidade

O produto é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

Não considerado móvel.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Mobilidade:

O produto é solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Não determinado.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informações gerais

Ao manusear os resíduos, devem tomar-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseio do produto.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Geral For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN1263 PAINT

14.1. Número ONU

N° UN (IMDG) 1263

N° UN (ICAO) 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição
correcta PAINT

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Líquidos inflamáveis.
Nº ADR De Rótulo	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisão ICAO	3
Rótulos Para Transporte	



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalagem IMDG	II
Grupo de embalagem ICAO	II

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3YE
Nº Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (CE) n.º 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), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores).

Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por	Helen O'Reilly
Data da revisão	APRIL 2013
Revisão	7
Nº DE SDS	10486

Frases De Risco Completas

R11	Facilmente inflamável
R38	Irritante para a pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R22	Nocivo por ingestão.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência.
R34	Provoca queimaduras.
R23/24	Tóxico por inalação e em contacto com a pele.

Advertências De Perigo Completas

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.

FICHA DE SEGURANÇA HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

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

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial
HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Núm. de produto
HPA-a, EHPA200, ZE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Conformal coating for appliance protection

Utilizações desaconselhadas
Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor
ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Aerosol 1 - H222
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Repr. 2 - H361d; STOT Single 3 - H336; STOT Rep. 2 - H373
Para o ambiente	Não classificado.

Classificação (1999/45/CEE)

Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. F+; R12. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Riscos físicos e químicos

Quando borrifado em chama aberta, ou em qualquer material incandescente, as latas de aerossol podem inflamar-se. Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna.

2.2. Elementos do rótulo

Contém
TOLUENO

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal
Perigo

Advertências De Perigo

H222
Aerossol extremamente inflamável.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

	H315	Provoca irritação cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Recomendações De Prudência		
	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.
	P280	Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
Recomendações Adicionais De Prudência		
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
	P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P305+351+338	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.
	P313	Consulte um médico.
	P332+313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
	P410+412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

TOLUENO	30-60%
No. CAS: 108-88-3	No. CE: 203-625-9
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
BUTANONE	10-30%
No. CAS: 78-93-3	No. CE: 201-159-0
	Número De Registo: 01-2119457290-43
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67
BUTANO	10-30%
No. CAS: 106-97-8	No. CE: 203-448-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Classificação (67/548/CEE) F+;R12

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

PROPANO 5-10%	
No. CAS: 74-98-6	No. CE: 200-827-9
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Classificação (67/548/CEE) F+;R12
SOLVENT NAPHTHA (petroleum, light) <0.5%	
No. CAS: 64742-95-6	No. CE: 265-199-0
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado.	Classificação (67/548/CEE) Xn;R65. Xi;R37. N;R51/53. R10.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente. Obter assistência médica.

Ingestão

Irrelevante

Contacto com a pele

Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue. Use tepid water for rinsing

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

Usar: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc. Spray de água, névoa ou neblina.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

Latas de aerosol podem explodir em caso de incêndio.

Riscos específicos

Devido ao tamanho reduzido da embalagem, é mínimo o risco de inalação de gases em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Ventilar bem.

6.4. Remissão para outras secções

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Recolher e eliminar os desperdícios tal como indicado na secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Providenciar boa ventilação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a temperaturas moderadas em área seca, bem ventilada.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
BUTANO	ACGIH	800 ppm				
BUTANONE	VLE	200 ppm		300 ppm		
PROPANO	ACGIH	2500 ppm				
TOLUENO	VLE	50 ppm				A4, P

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

P = Toxicidade percutânea.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

DNEL

Indústria	Cutâneo	A longo prazo	1161	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	A longo prazo	600	mg/m3
Consumidor	Cutâneo	412	mg/kg/dia	
Inalação.	106	mg/m3		
Oral	31	mg/kg/dia		

PNEC

Água doce	55.8	mg/l
Água salgada	55.8	mg/l
ETAR	709	mg/l
Sedimento	284.7	mg/kg
Solo	22.5	mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING



Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação de vapores, usar um equipamento respiratório adequado com filtro de combinação (tipo A2/P3). EN14387

Protecção das mãos

Usar luvas protectoras caso haja risco de contacto directo ou respingo. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomenda-se luvas de borracha de nitrilo, PVA ou VITON. Gloves should conform to EN374

Protecção dos olhos

Utilizar óculos de segurança aprovados e bem ajustados onde houver probabilidade de respingos. EN166

Outras Protecções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene

Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO!

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Aerossol Líquido
Cor	Branco
Odor	Característico
Solubilidade	Insolúvel em água
Densidade relativa	@ 20 °c (68 F)
Pressão de vapor	0.87 kPa @ 25 °c (77 F)
Ponto de inflamação (°C)	<0 (32 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	410/550
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	1.8
Limite De Inflamab. - Superior(%)	10

9.2. Outras informações

Descrição Da Volatilidade Volátil

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é necessária qualquer informação

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar contacto com ácidos e álcalis.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Metal em pó. Metais alcalinos. Metais alcalino-terrosos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicologica

Datos não conhecidos.

Inalação

Nocivo por inalação. Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas. Altas concentrações de vapores podem irritar as vias respiratórias e causar fadiga, náusea e vômitos.

Contacto com a pele

O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Advertencias De Saúde

Intentional misuse by concentrating / inhaling contents may be lethal

Rota De Entrada

Inalação.

Informação toxicológica nos ingredientes.

BUTANO (CAS: 106-97-8)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

658 mg/l (vapores) Rato 4 horas

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Dose Tóxica 1 - LD 50

5000 mg/kg (oral ratazana)

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Dose Tóxica 1 - LD 50

>2193 mg/kg (oral ratazana)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

> 2193 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

> 5000 mg/kg Coelho

Perigo de aspiração:

Inalação

O vapor pode irritar as vias respiratórias ou os pulmões. Vapores podem causar sonolência e tontura.

Ingestão

Pode causar dor de estômago ou vômitos. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tontura e intoxicação.

Contacto com a pele

Irritante para a pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Irritante para os olhos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Ecotoxicidade

Não foram encontrados dados sobre possíveis impactos no ambiente. Não considerado perigoso para o ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

24

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

19.6

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Toxicidade Aguda - Peixes:

Não é considerado tóxico para os peixes.

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

3200 - 5600

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

7060

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Degradabilidade

O produto é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto é insolúvel na água.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Mobilidade:

O produto é solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Informação ecológica nos ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Não determinado.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recipientes vazios não devem ser queimados devido a risco de explosão. Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Geral Este produto é embalado em conformidade com as disposições quantidade limitada de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas disposições permitem o transporte de aerossóis de menos de 1 litro embalado em embalagens de menos de 30 kg bruto a ser isentos de controle, desde que eles são rotulados de acordo com as exigências destes regulamentos para mostrar que eles estão sendo transportados como quantidade limitada. Aerossóis não tão embalado deve mostrar o seguinte

14.1. Número ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta	AEROSOLS
-----------------------------------	----------

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° ADR De Rótulo	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisão ICAO	2.1

Rótulos Para Transporte

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-D, S-U
Código de restrição em túneis	(D)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (CE) n. o 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), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores).

Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por Helen O'Reilly

Data da revisão APRIL 2013

Revisão 7

Nº DE SDS 10487

Frases De Risco Completas

R12	Extremamente inflamável.
R11	Facilmente inflamável
R10	Inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Advertências De Perigo Completas

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integridade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.