

FICHA DE SEGURANÇA ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

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

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial
ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Núm. de produto
IPA-p, EIPA12P, ZE

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

Utilizações identificadas
Produto de limpeza

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	Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Não classificado.

Classificação (67/548/CEE)

Xi; R36. F; R11. R67.

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

2.2. Elementos do rótulo

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



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Recomendações De Prudência

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

Recomendações Adicionais De Prudência

P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P313	Consulte um médico.

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

PROPANO-2-OL	80-100%
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Ingestão

Providenciar repouso, calor e ar fresco. Lavar imediatamente a boca e beber água em abundancia (200 a 300 ml). Obter assistência médica. NÃO PROVOCAR VÓMITO!

Contacto com a pele

Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

Contacto com os olhos

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

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

Inalação

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ingestão

Pode causar mal-estar por ingestão.

Contacto com a pele

Um contacto prolongado pode provocar rubor, irritação e pele seca.

Contacto com os olhos

Pode causar irritação aguda aos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente. Nenhuma recomendação dada, mas primeiros socorros ainda podem ser necessários em caso de exposição acidental, inalação ou ingestão deste produto químico. Na dúvida, CONSEGUIR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE!

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água.

Meios inadequados de extinção

No combate a incêndios, não usar jacto de água, pois isso fará o incêndio se alastrar.

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.

Riscos específicos

Óxidos de: Carbono.

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. Usar água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e dispersar vapores. Confinar e recolher a água usada na extinção.

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

Observar as precauções de manuseio seguro mencionadas nesta ficha de segurança. Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas electrostáticas. Providenciar boa ventilação.

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 com material inerte, úmido, não-combustível, e então lavar bem a área com água. Recolher derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

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. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 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, físcia e chama aberta. Evitar a inalação de vapores e névoa de aerosol.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados. Conservar no recipiente original. Manter ao abrigo de calor, físcas e chama aberta.

Classe Para Armazenamento

Armazenagem de líquido inflamável.

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
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m ³
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m ³
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia

PNEC

Água doce	140.9	mg/l
Água salgada	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Solo	28	mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



Condições do processo

Utilizar controles 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

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o Nível de Exposição Ocupacional (OEL) Usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P3. EN14387

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção. 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 látex de butilo. 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

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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. É proibido comer, fumar e haver bebedouros na área de trabalho e adjacências.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	82 (179.6 F)
Densidade relativa	0.790 @ 20 °c (68 F)
Densidade de vapor (ar=1)	2.8
Pressão de vapor	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Viscosidade	@ °c
Ponto de inflamação (°C)	12 (53.6 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	425 (797 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	2.50
Limite De Inflamab. - Superior(%)	12.70

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

10.1. Reactividade

Reacção com: Agentes fortemente comburentes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo.

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

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5280 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

12800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Sensibilização cutânea

Ensaio de Buehler: Porquinho da Índia

Não sensibilizante.

Inalação

Pode causar irritação nas vias respiratórias. 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. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento. Retira a oleosidade da pele. Pode causar rachaduras na pele e eczema.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Rota De Entrada

Absorção pela pele. Ingestão. Contacto com a pele e/ou com os olhos.

Órgãos Visados

Sistema nervoso central Olhos Vias respiratórias, pulmões Pele

Sintomas Médicos

Irritação de olhos e mucosas. Pupilas dilatadas. Rinite (inflamação das mucosas nasais). Irritação das vias respiratórias superiores. Alteração geral da respiração, tosse seca. Irritação da pele. Depressão do sistema nervoso central. Sonolência, tontura, desorientação, vertigem.

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Informação toxicológica nos ingredientes.

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5280 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

12800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. Porém, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito nocivo sobre o ambiente.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda - Peixes:

Não é considerado tóxico para os peixes.

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Toxicidade Aguda - Microrganismos

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

Informação ecológica nos ingredientes.

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Toxicidade Aguda - Microrganismos

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

O produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não é bio-acumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto é solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes. Não fure ou queime a embalagem mesmo depois de vazia. Deitar panos e semelhantes humedecidos com líquidos inflamáveis em baldes especiais à prova de fogo.

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

14.1. Número ONU

Nº UN (ADR/RID/ADN)	1219
Nº UN (IMDG)	1219
Nº UN (ICAO)	1219

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição
correcta ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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-D
Código Hazchem	•2YE
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

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

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

N° DE SDS 10514

Frases De Risco Completas

R11 Facilmente inflamável

R36 Irritante para os olhos.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Advertências De Perigo Completas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial
ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Núm. de produto
IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

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

Utilizações identificadas
Produto de limpeza

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	Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Não classificado.
Classificação (67/548/CEE)	Xi; R36. F; R11. R67.

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

Para a saúde do ser humano

Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde.

Riscos físicos e químicos

O produto é altamente inflamável e pode, mesmo a temperatura ambiente, pode formar misturas vapor-ar explosivas.

2.2. Elementos do rótulo

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



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Recomendações De Prudência	
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
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.
Recomendações Adicionais De Prudência	
P313	
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

PROPANO-2-OL	80-100%
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36
STOT Single 3 - H336	R67

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Ingestão

Providenciar repouso, calor e ar fresco. Lavar imediatamente a boca e beber água em abundancia (200 a 300 ml). Obter assistência médica. NÃO PROVOCAR VÔMITO!

Contacto com a pele

Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

Contacto com os olhos

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

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

Inalação

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ingestão

Pode causar mal-estar por ingestão.

Contacto com a pele

Um contacto prolongado pode provocar rubor, irritação e pele seca.

Contacto com os olhos

Pode causar irritação aguda aos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente. Nenhuma recomendação dada, mas primeiros socorros ainda podem ser necessários em caso de exposição acidental, inalação ou ingestão deste produto químico. Na dúvida, CONSEGUIR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE!

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

En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água.

Meios inadequados de extinção

No combate a incêndios, não usar jacto de água, pois isso fará o incêndio se alastrar.

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.

Riscos específicos

Óxidos de: Carbono.

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. Usar água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e dispersar vapores. Confinar e recolher a água usada na extinção.

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**

Observar as precauções de manuseio seguro mencionadas nesta ficha de segurança. Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas electrostáticas. Providenciar boa ventilação.

6.2. Precauções a nível ambiental

Os derramamentos ou descargas descontroladas em cursos d'água devem ser informadas IMEDIATAMENTE às autoridades nacionais responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material inerte, úmido, não-combustível, e então lavar bem a área com água. Recolher derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

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. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 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. Evitar a inalação de vapores e névoa de aerosol. Providenciar boa ventilação.

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.

Classe Para Armazenamento

Armazenagem de líquido inflamável.

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
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m ³
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m ³
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia

PNEC

Água doce	140.9	mg/l
Água salgada	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Solo	28	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

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o Nível de Exposição Ocupacional (OEL) Usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P3. EN14387

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção. 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 látex de butilo. 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

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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. É proibido comer, fumar e haver bebedouros na área de trabalho e adjacências.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Odor a álcool
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	82 C (179.6 F)
Densidade relativa	0.790 @ 20 °c (68 F)
Densidade de vapor (ar=1)	2.8
Pressão de vapor	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Índice de evaporação	2.93
Viscosidade	3.06 cSt @ 20 °c (68 F)
Ponto de inflamação (°C)	12 C (53.6 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	399 (750, 2 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	2.50

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Limite De Inflamab. - Superior(%) 12.70

9.2. Outras informações

Peso Molecular. 60.10 g/mol

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Reacção com: Agentes fortemente comburentes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo. Evitar contacto com ácidos e substâncias comburentes.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Oxidantes fortes. Ácidos 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

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5280 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

12800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Sensibilização cutânea

Ensaio de Buehler: Porquinho da Índia

Não sensibilizante.

Inalação

Pode causar irritação nas vias respiratórias. 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. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento. Retira a oleosidade da pele. Pode causar rachaduras na pele e eczema.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Rota De Entrada

Absorção pela pele. Ingestão. Contacto com a pele e/ou com os olhos.

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Órgãos Visados

Sistema nervoso central Olhos Vias respiratórias, pulmões Pele

Sintomas Médicos

Irritação de olhos e mucosas. Pupilas dilatadas. Rinite (inflamação das mucosas nasais). Irritação das vias respiratórias superiores. Alteração geral da respiração, tosse seca. Irritação da pele. Depressão do sistema nervoso central. Sonolência, tontura, desorientação, vertigem.

Informação toxicológica nos ingredientes.

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5280 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

12800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. Porém, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito nocivo sobre o ambiente.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda - Peixes:

Não é considerado tóxico para os peixes.

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Toxicidade Aguda - Microrganismos

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

Informação ecológica nos ingredientes.

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Toxicidade Aguda - Microrganismos

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

O produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

O produto não é bioacumulativo.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto é solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes. Não fure ou queime a embalagem mesmo depois de vazia. Deitar panos e semelhantes humedecidos com líquidos inflamáveis em baldes especiais à prova de fogo.

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

14.1. Número ONU

Nº UN (ADR/RID/ADN)	1219
Nº UN (IMDG)	1219
Nº UN (ICAO)	1219

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição
correcta ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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-D
Código Hazchem	•2YE
Nº Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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 10512

Frases De Risco Completas

R11 Facilmente inflamável

R36 Irritante para os olhos.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Advertências De Perigo Completas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.