



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

**Número do produto** MCC-BAC127

**Sinónimos; nomes comerciais** "BAC - ISOCLEAN, DEFLUXER"

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

**Utilizações identificadas** Agente de limpeza.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
+32.2.251.95.05  
+32.2.400.96.39  
EuroSales@MicroCare.com

**Fabricante** MICROCARE U.K. LTD  
SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE  
SOUTH STREET, MORLEY  
LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT  
Tel: +44 (0) 113 3609019  
mcceurope@microcare.com

##### 1.4. Número de telefone de emergência

**Telefone de emergência** INFOTRAC +351 304 500 355 (PORTUGAL)  
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

**Perigos físicos** Aerosol 1 - H222, H229

**Perigos para a saúde** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

**Perigos para o ambiente** Não Classificado

**Para a saúde humana** Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.

**Para o ambiente** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) com potencial de criação fotoquímica de ozono.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

**Decorrentes das propriedades físico-químicas** O produto é altamente inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Recomendações de prudência** P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

#### Informação complementar no rótulo

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.

#### Contém

PROPAN-2-OL

#### Recomendações de prudência complementares

P261 Evitar respirar os aerossóis.  
P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

<b>PROPAN-2-OL</b>		<b>60-100%</b>
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de registo REACH: 01-2119457558-25-0000
<b>Classificação</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
<b>GASES DO PETRÓLEO, LIQUEFEITOS</b>		<b>10-30%</b>
Número CAS: 68476-85-7	Número CE: 270-704-2	
<b>Classificação</b>		
Não Classificado		

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

**Comentários sobre a composição** Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

**Notas aos componentes** CAS 68476-85-7 Gases de petróleo - dado que a substância contém menos de 0,1% p / p 1,3 Butadieno, a classificação harmonizada completa relativa a Muta. 1B H340 e Carc. 1A H350 não se aplica.

### Composition

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vómito. Em caso de vómito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vómito penetre nos pulmões. Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

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

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

**Contacto com os olhos** Irritante para os olhos. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Vermelhidão. Dor. Irritação e vermelhidão, seguidas de visão turva.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas para o médico** Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com os seguintes meios: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc. Pulverização, névoa ou nebulização de água.

**Meios inadequados de extinção** Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos** Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar pelo solo e acumular-se no fundo dos recipientes. Os vapores podem inflamar-se com faíscas, superfícies quentes ou brasas.

**Produtos de combustão perigosos** A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Óxidos de carbono.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos. Cumprir as precauções para a segurança do manuseamento descritas nesta ficha de dados de segurança. Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Se a fuga não puder ser contida, evacuar a área. Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável. Manter fora do alcance das crianças.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Lata de aerosol: Não devem ser expostas diretamente à luz solar ou a temperaturas acima de 50°C. Manter os recipientes na vertical.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** Agente de limpeza.

**Reference to other sections.** Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional

##### PROPAN-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm 491 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm 984 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

**Comentários aos componentes** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

**Proteção das mãos** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. Álcool polivinílico (PVA). Borracha Viton (borracha fluorada).

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor.

**Medidas de higiene** Não fumar na área de trabalho. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

**Proteção respiratória** Sem recomendações específicas. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Líquido transparente.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Característico. Alcoólico.
<b>Limiar olfativo</b>	Não determinado.
<b>pH</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de fusão</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	82 - 83°C/173 - 174°F @ 101.3 kPa
<b>Ponto de inflamação</b>	12°C/54°F Método: Vaso fechado Tag.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Fator de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12.0 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2.0 %(V)
<b>Outra inflamabilidade</b>	Não existem informações.
<b>Pressão de vapor</b>	41 hPa @ 20°C
<b>Densidade de vapor</b>	1.82
<b>Densidade relativa</b>	Não existem informações.
<b>Densidade aparente</b>	0.785 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de autoignição</b>	425°C/797°F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	2.43 mPa s @ 20°C/70°F
<b>Propriedades explosivas</b>	O produto é inflamável. O aquecimento pode gerar vapores inflamáveis.
<b>Comentários</b>	Aerossol.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>9.2. Outras informações</b>	
<b>Índice de refração</b>	Não existem informações.
<b>Dimensão das partículas</b>	Não existem informações.
<b>Massa molecular</b>	Não aplicável.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Volatilidade</b>	100%
<b>Concentração de saturação</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 785 g/litre.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não polimeriza.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Ácidos minerais fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Fogo cria: Vapores/gases/fumos: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Demais efeitos para a saúde** Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

**Informações gerais** Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

**Inalação** Pode provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. A inalação prolongada de concentrações elevadas pode afetar o sistema respiratório.

**Ingestão** Pode provocar dores de estômago ou vômitos.

**Contacto com a pele** O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar irritação cutânea/eczema.

**Contacto com os olhos** Irritante para os olhos.

#### Informação toxicológica sobre os componentes

#### PROPAN-2-OL

##### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

**Carcinogenicidade NTP** Não consta(m) da lista.

## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) com potencial de criação fotoquímica de ozono.

#### 12.1. Toxicidade

##### Informação ecológica sobre os componentes

##### PROPAN-2-OL

##### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CI<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas aquáticas

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** O produto é facilmente biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não contém quaisquer substâncias previsivelmente bioacumuláveis.

**Coefficiente de partição** Não existem informações.

##### Informação ecológica sobre os componentes

##### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de partição** : 0.05

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível.

**Métodos de eliminação** Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (IMDG)** 1950



## IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL

N.º ONU (ICAO) 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (ADN) LIMITED QUANTITY

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe IMDG 2.1

Classe/divisão ICAO 2.1

Risco subsidiário ICAO N/A

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

Grupo de embalagem IMDG N/A

Grupo de embalagem ICAO N/A

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-D, S-U

Código de Medida de Emergência N/A

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável. Não é necessária informação.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação da UE 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 (na última redação que lhe foi dada).

Guia de orientação Workplace Exposure Limits EH40.  
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**IPA-BASED FLUX REMOVER - ISOCLEAN - EU, AEROSOL**

<b>Comentários à revisão</b>	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
<b>Data de revisão</b>	01/06/2021
<b>Revisão</b>	44
<b>Data de substituição</b>	16/02/2021
<b>Número da FDS</b>	AEROSOL - BAC127
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H220 Gás extremamente inflamável. H222 Aerossol extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.