

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Daily maintenance kit A

IP5-280

OKI DATA CORPORATION

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1 Identificador do produto Nome do produto : Daily maintenance kit A
 código do produto : IP5-280
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Agente de limpeza
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
 Fabricante : OKI Data Corporation
 4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan
 Tel: +81-(0)3-5445-6111
- endereço de contato : OKI EUROPE Limited
 Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom
 +44 (0)20 8219 2190

< Cap cleaning liquid A>

2. Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
 Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)
 Não é uma substância ou uma mistura perigosa.
- 2.2 Elementos do rótulo
 Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)
 Não é uma substância ou uma mistura perigosa.
- 2.3 Outros perigos
 Não conhecidos.

3. Composição/informação sobre os componentes

Substâncias

Nome Químico	Concentração (%)	No. CAS	No. CE	Número de registro	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	>95	124-17-4	204-685-9	-	nenhum

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Protecção dos socorristas: Nenhuma precaução especial é necessária para atendentes de primeiros socorros.
- Em caso de inalação: Se for inalado, levar para o ar puro.
 Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele: Lavar com água e sabão, como precaução.
 Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas
- Se entrar em contacto com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução.
 Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão: Se engolido, NÃO provocar vômitos.
 Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não conhecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Trate sintomaticamente e com apoio.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Pulver
Kulsyre (CO2)

Meios inadequados de extinção: Não conhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios: A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais: Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são

aplicáveis.

As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico: Consulte as medidas de Engenharia na secção de **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**.

Ventilação local/total: Só utilizar com uma ventilação adequada.

Informação para um manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene: Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes: Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta: Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas: Dados não disponíveis

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Utilização final: Trabalhadores
	Vias de exposição: Inalação
	Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
	Valor: 85 mg/m ³
	Utilização final: Trabalhadores
	Vias de exposição: Contacto com a pele
	Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
	Valor: 24 mg/kg
	Utilização final: Consumidores
	Vias de exposição: Inalação
	Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
	Valor: 43 mg/m ³
	Utilização final: Consumidores
	Vias de exposição: Contacto com a pele
	Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
	Valor: 12 mg/kg
	Utilização final: Consumidores
	Vias de exposição: Ingestão

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 1,58 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

Água doce

Valor: 0,108 mg/l

Água do mar

Valor: 0,0108 mg/l

Utilização/libertação intermitente

Valor: 0,6 mg/l

Sedimento de água doce

Valor: 0,8 mg/kg

Sedimento marinho

Valor: 0,8 mg/kg

Solos

Valor: 0,29 mg/kg

Oral

Valor: 70 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento:

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Protecção individual

Protecção dos olhos :

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança

Protecção das mãos

Observações :

Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele :

A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção respiratória:

Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo :

Sob a forma de vapor orgânico (A)

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto :

líquido

Cor :

incolor

Odor :

suave

Limiar olfativo :

Dados não disponíveis

pH :

Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Dados não disponíveis

Taxa de evaporação:

114,00 °C

Método: Cleveland vaso aberto

Taxa de evaporação:

Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Limite superior de explosão: 10,70 %(V)

Limite inferior de explosão:	0,70 %(V)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	0.98g/cm ³ (25° C)
Solubilidade(s):	65,00 g/l
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar: Não conhecidos.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar: Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de
exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por aspiração:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistence and degradability

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto:

Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminada:

Eliminar como produto Não utilizado.

Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59): Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não aplicável

Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosa: Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

16. Outras informações**Outras informações**

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha:

Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa>.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

<Wiper cleaning liquid set A>**2. Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea

H318 Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência

Prevenção:	P280 Usar protecção ocular/ protecção facial. P280 Usar luvas de protecção.
Resposta:	P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo: γ -butyrolactone

2.3 Outros perigos

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

3. Composição/informação sobre os componentes

Nome Químico	Concentração (%)	No. CAS	No. CE	Número de registro	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)
bis(2-ethoxyethyl)ether	>90	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
γ -butyrolactone	<10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Outros componentes (listados no EINECS, PNL ou ELINCS) não é perigoso de acordo com as directivas acima.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Protecção dos socorristas:	Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial.
Em caso de inalação:	Se for inalado, levar para o ar puro. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Em caso de contacto com a pele:	Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Se entrar em contacto com os olhos:	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos. Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de ingestão:	Se engolido, NÃO provocar vômitos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo: Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Trate sintomaticamente e com apoio.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Pulver
Kulsyre (CO₂)

Meios inadequados de extinção: Kraftig vandstråle

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios: Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.
Flash back possível acima de uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais: Cortar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material

recuperado num recipiente adequado.
 Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
 Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
 As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico: Consulte as medidas de Engenharia na secção de **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.**

Ventilação local/total: Utilizar com uma ventilação de escape local.
 Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.

Informação para um manuseamento seguro: Não colocar na pele ou roupa.
 Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
 Não engolir.
 Evitar o contacto com os olhos.
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
 Manter o recipiente bem fechado.
 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
 Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene: Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes: Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado.
 Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Recomendações para armazenagem conjunta: Não armazene com os seguintes tipos de produto:
 Agentes oxidantes fortes
 Explosivos
 Gases

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas: Dados não disponíveis

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

bis(2-ethoxyethyl)ether Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos

sistémicos
Valor: 50,5 mg/m³
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

sistémicos
Valor: 3,43 mg/kg bw/dia
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

sistémicos
Valor: 5,96 mg/m³
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

sistémicos
Valor: 1,71 mg/kg bw/dia
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Ingestão
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

γ-butyrolactone:
Valor: 300 mg/kg bw/dia
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 130 mg/m³
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos

Valor: 958 mg/m³
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 19 mg/kg
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 28 mg/m³
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos

Valor: 340 mg/m³
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 8 mg/kg
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Ingestão
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 8 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

γ-butyrolactone:
Água doce
Valor: 0,056 mg/l
Água do mar

Valor: 0,0056 mg/l
 Utilização/libertação intermitente
 Valor: 0,56 mg/l
 Estação de Patamento de esgoto
 Valor: 452 mg/l
 Sedimento de água doce
 Valor: 0,24 mg/kg
 Sedimento marinho
 Valor: 0,02 mg/kg
 Solos
 Valor: 0,0147 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento:

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
 Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
 Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.

Protecção individual

Protecção dos olhos :

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
 Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
 Se ocorrerem salpicos, devem vestir:
 Protecção facial

Protecção das mãos

Material :

Borracha de nitrilo
 borracha butílica

Observações :

O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele :

Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:

Tecido protector anti-estático retardador de chama.

O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória:

Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo :

Sob a forma de vapor orgânico (A)

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto :	líquido
Cor :	incolor
Odor :	suave
Limiar olfativo :	Dados não disponíveis
pH :	Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	71,00 °C Método: Cleveland vaso aberto
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite superior de explosão:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	0.9-1.1g/cm ³ (25 °C)
Solubilidade(s):	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes:	solúvel Solvente: solventes orgânicos
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas: Líquido combustível.
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar: Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão

- Toxicidade aguda: Não classificado com base nas informações disponíveis.
- <Bis(2-ethoxyethyl) ether>
Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 4.970 mg/kg
- <γ-butyrolactone>
Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 1.582 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
- Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.
- <Bis(2-ethoxyethyl) ether>
Resultado: Irritação cutânea
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- <γ-butyrolactone>
Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
- <Bis(2-ethoxyethyl) ether>
Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os olhos
- <γ-butyrolactone>
Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos
- Sensibilização respiratória ou cutânea
- Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.
- <Bis(2-ethoxyethyl) ether>
Tipo de Teste: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição: Contacto com a pele
Espécie: Rato
Método: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- <γ-butyrolactone>
Tipo de Teste: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição: Contacto com a pele
Espécie: Rato
Método: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado: negativo
- Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com base nas informações disponíveis.
- <Bis(2-ethoxyethyl) ether>
Genotoxicidade in vitro: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

<γ-butyrolactone>

Genotoxicidade in vitro: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<γ-butyrolactone>

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 103 semanas

Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Efeitos na fertilidade: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

<γ-butyrolactone>

Efeitos na fertilidade: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<γ-butyrolactone>

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Bis(2-etoietílico) éter:

Espécie: Ratazana

NOAEL: 2,49 mg/l

Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)

Duração da exposição: 4 w

Método: Directrizes do Teste OECD 412

<γ-butyrolactone>

Espécie: Ratazana

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 13 w

Toxicidade por aspiração: Não classificado com base nas informações disponíveis.

12. Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxicidade em peixes: CL50 : > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CL50 : 6.600 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em bactérias NOEC : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: OECD TG 209Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica): EC10: 7,38 mg/l
Duração da exposição: 7 d
Espécie: Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

<γ-butyrolactone>

Toxicidade em peixes: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 56 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l
Duração da exposição: 48 hToxicidade em algas: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 31,25 mg/l
Duração da exposição: 72 hToxicidade em bactérias CI50 : 4.518 mg/l
Duração da exposição: 40 h**12.2 Persistence and degradability**

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biodegradabilidade: Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

<γ-butyrolactone>

Biodegradabilidade Resultado: Rápidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 77 %
Duração da exposição: 14 d
Método: OECD TG 301 C**12.3 Potencial de bioacumulação**

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Coeficiente de partição n-octanol/água: log Pow: 0.39

<γ-butyrolactone>

Coeficiente de partição n-octanol/água: log Pow: -0.566

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos
Embalagens contaminada:	Eliminar como produto Não utilizado. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:	Não aplicável
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59):	Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes:	Não aplicável
Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho	Não aplicável

relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosa:

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

16. Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

Eye Dam. : Lesões oculares graves

Skin Irrit. Irritação cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

2000/39/EC: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

2000/39/EC / TWA: Valores limite - oito horas

Outras informações

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha:

Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa>.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.