

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KPS-5

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

Utilização da substância ou mistura : Agentes oxidantes, iniciador de polimerização

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

Companhia : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sólidos comburentes, Categoria 3	H272: Pode agravar incêndios; comburente.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência :

#### **Prevenção:**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P220 Manter/ Guardar afastado de roupa/ matérias combustíveis.  
P232 Manter ao abrigo da humidade.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
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.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar jactos de água.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
Peroxodissulfato de dipotássio (No. CAS 7727-21-1)

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Persulfato Sólido

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Peroxodissulfato de dipotássio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 95 - <= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.  
Chamar imediatamente um médico.

- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
- 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.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Chamar imediatamente um médico.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Nocivo por ingestão.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Jato de água  
Espuma
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

### 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 autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

---

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

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

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar a formação de poeira.  
Evitar de respirar o pó.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

para equipamento de protecção pessoal.  
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.  
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).  
Limpar os derramamentos imediatamente.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Isolar o resíduo e não reutilizar.  
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
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.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

---

## SECÇÃO 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.

Informação para um manuseamento seguro : Não engolir.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Evite o confinamento.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.  
Proteger da contaminação.  
Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de matérias combustíveis.

Medidas de higiene : Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Guardar em lugar seco. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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

Utilizações específicas : Para mais informação, consultar a ficha técnica do produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Peroxodissulfato de dipotássio	7727-21-1	VLE-MP	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Persulfato)	PT OEL

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Peroxodissulfato de dipotássio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	10,3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,2 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,52 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	1,55 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Peroxodissulfato de dipotássio	Água doce	0,518 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,763 mg/l
	Água do mar	0,052 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	3,6 mg/l
	Sedimento de água doce	2,03 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,203 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,1 mg / kg de peso seco (d.w.)

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

##### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

salpicos eventualmente também protecção facial.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.  
Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

### Protecção das mãos

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,47 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,20 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Os dados sobre o tempo/força de afluência da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afluência devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção. 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis, avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as superfícies de pele sejam expostas.  
Usar se apropriado:  
Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.  
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	sólido
Cor	:	branco
Odor	:	insignificante
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de fusão.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Não aplicável
Inflamabilidade	:	A formação de uma mistura explosiva de poeira-ar não é esperada.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite superior de explosão Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite inferior de explosão Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	170 °C Método: Teste UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA- Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada). Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.
pH	:	4 Concentração: cerca de. 10 g/l
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: 60 g/l (25 °C) solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Estabilidade de dispersão	: não determinado
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: não determinado
Densidade	: não determinado
Densidade da massa	: cerca de. 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Caraterísticas da partícula	
Avaliação	: Avaliação: Esta substância/mistura não contém nanoformas com base em: Dados de medição A informação refere-se ao componente principal.
Tamanho da partícula	: não determinado
Distribuição do tamanho de partícula	: D10 = 18 µm Tipo de distribuição: distribuição de volume Técnica de medição: difração de laser
Pó	: Evitar a formação de poeira.
Forma	: não determinado
Cristalinidade	: não determinado
Tratamento de superfície /Produto de revestimento	: Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 3.
Auto-ignição	: A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.
Substâncias com auto-aquecimento	: A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis : A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Evitar a humidade.  
Mesmo pequenas quantidades de humidade ou impurezas poderá causar uma redução considerável da decomposição auto-acelerada (SADT).

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).  
Mesmo pequenas quantidades de humidade ou impurezas poderá causar uma redução considerável da decomposição auto-acelerada (SADT).

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidade aguda**  
Nocivo por ingestão.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

### **Componentes:**

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 742 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: Opinião especializada

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

#### **Produto:**

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

### **Componentes:**

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Produto:**

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

### **Componentes:**

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

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

#### **Produto:**

- Observações : Provoca sensibilização.
- Avaliação : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

#### **Componentes:**

##### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

- Vias de exposição : Contacto com a pele
- Espécie : Porquinho da índia
- Método : Directrizes do Teste OECD 406
- Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

- Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
- Resultado : Pode causar sensibilização por inalação.
- Observações : Opinião especializada

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

- Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

### Componentes:

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 52 semanas  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Resultado : negativo

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Produto:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Componentes:

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Toxicidade por dose repetida**

### Componentes:

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Método : Directrizes do Teste OECD 408

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): 107,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 120 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Phaeodactylum): 320 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro- : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l





## KPS-5

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 1492  
RID : UN 1492  
IMDG : UN 1492  
IATA : UN 1492

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : PERSULFATO DE POTÁSSIO  
RID : PERSULFATO DE POTÁSSIO  
IMDG : POTASSIUM PERSULPHATE  
IATA : Potassium persulphate

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

- ADR : 5.1  
RID : 5.1  
IMDG : 5.1  
IATA : 5.1

#### 14.4 Grupo de embalagem

- ADR  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : O2  
Número de identificação de : 50

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## KPS-5

Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

perigo  
Rótulos : 5.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : O2  
Número de identificação de perigo : 50  
Rótulos : 5.1

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 5.1  
EmS Código : F-A, S-Q

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 563  
Instrução de embalagem (LQ) : Y546  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Oxidizer

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 559  
Instrução de embalagem (LQ) : Y546  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Oxidizer

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão 2.3      Data de revisão: 23.03.2023      Número SDS: 600000000020      Data de última emissão: 22.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2016

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P8	LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES	50 t	200 t

#### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI (TW) : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA (US) : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

AIC (AU) : No inventário, ou de acordo com o inventário

DSL (CA) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

ENCS (JP)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
ISHL (JP)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI (KR)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS (PH)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC (CN)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TECI (TH)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H272	:	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H334	:	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	:	Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## KPS-5



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	600000000020	Data da primeira emissão: 10.03.2016

---

Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TEGI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

- Outras informações : Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.
- 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.eu/>

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT