

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : APS-3

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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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



APS-3

Versão 1.6 Data de revisão: 23.06.2020 Número SDS: 600000000015 Data de última emissão: 23.11.2018
Data da primeira emissão: 09.03.2016

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.

Destruição:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão 1.6 Data de revisão: 23.06.2020 Número SDS: 600000000015 Data de última emissão: 23.11.2018
Data da primeira emissão: 09.03.2016

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
Peroxodissulfato de diamónio (No. CAS 7727-54-0)

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.

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 diamónio	7727-54-0 231-786-5 016-060-00-6 01-2119495973-19-0000	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	>= 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.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

- 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.

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 reacção de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais 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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 proteção 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.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão 1.6 Data de revisão: 23.06.2020 Número SDS: 600000000015 Data de última emissão: 23.11.2018
Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 : Mnater 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção 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 diamónio	7727-54-0	VLE-MP	0,1 mg/m ³ (Persulfato)	PT OEL
Informações adicionais	Irritação cutânea			

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 diamónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,06 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	590 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	2,06 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	18,2 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a	Agudo - efeitos	400 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão 1.6 Data de revisão: 23.06.2020 Número SDS: 600000000015 Data de última emissão: 23.11.2018
Data da primeira emissão: 09.03.2016

		pele	sistémicos	bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,102 mg/cm ²
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	2,248 mg/cm ²
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,03 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	295 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,03 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	295 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,1 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	200 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,051 mg/cm ²
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	1,124 mg/cm ²
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,1 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	30 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 diamónio	Água doce	0,0763 mg/l
	Água do mar	0,011 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,763 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	3,6 mg/l
	Sedimento de água doce	0,275 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0396 mg/kg
	Solos	0,015 mg/kg

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 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.

Protecção das mãos

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,4 mm

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

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Filtro tipo : Filtro tipo P

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : cristalino
Cor : branco
Odor : insignificante
Limiar olfativo : Dados não disponíveis
pH : 4
Concentração: cerca de. 10 g/l
Ponto de fusão/ponto de congelação : Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de fusão.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não aplicável
Ponto de inflamação : Não aplicável
Taxa de evaporação : Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás) : A formação de uma mistura explosiva de poeira-ar não é esperada.
Limite superior de explosão / : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (25 °C)

Densidade relativa : 1,26 (20 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : 850 g/l solúvel (25 °C)

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 3.

9.2 Outras informações

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) : 130 °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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 742 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

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.
Observações: com base em dados de testes

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

Produto:

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

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritante para os olhos.

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritante para os olhos.

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

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.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

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

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Via de aplicação: Intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

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 diamónio:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: >= 250 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEL: >= 250 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 421

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 diamónio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 1.000 mg/kg
LOAEL : 3.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 d
Método : Directrizes do Teste OECD 408

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): 107,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 120 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Phaeodactylum): 320 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l
Duração da exposição: 18 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Peroxodissulfato de diamónio:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : 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..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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

- ADN : UN 1444
ADR : UN 1444
RID : UN 1444
IMDG : UN 1444
IATA : UN 1444

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN : PERSULFATO DE AMÓNIO
ADR : PERSULFATO DE AMÓNIO
RID : PERSULFATO DE AMÓNIO
IMDG : AMMONIUM PERSULPHATE
IATA : Ammonium persulphate

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

- ADN

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : O2
Número de identificação de perigo : 50
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 : Division 5.1 - Oxidizing substances

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 559
Instrução de embalagem (LQ) : Y546
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Division 5.1 - Oxidizing substances

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : não

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

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.

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

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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
AICS (AU)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
DSL (CA)	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.
Para mais informações consulte eSDS.

SECÇÃO 16: Outras informações

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/>

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

APS-3



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

- 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; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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 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 Económico; 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; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



APS-3

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Data da primeira emissão: 09.03.2016

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