



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: ABNT NRB 14725.

Data de revisão 11-09-2017

Data da edição anterior --

Versão 1

BR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Eclipse™ Extreme
Uso recomendado	Agente extintor de incêndio.
Usos desaconselhados	Nenhuma informação disponível.
Fornecedor	Sandvik Mining Australia Daws Road Melrose Park Adelaide South Australia email: firesuppressionsales@sandvik.com
Emergency telephone number	UK National Chemical Emergency Centre (NCEC): For Europe and if no country-specific number listed: +44 1866 407 333 For Brazil: +55 11 3197 5891 For US: +1 202 464 2554 For Mexico: +52 55 5004 8763 For Africa: +27 21 300 2732 For Australia: +61 2 8014 4558 For NZ: +649 929 1483 For China (mainland): +86 532 8388 9090 For China (outside): +85 512 8090 3041 (24 hours per day/7 days per week)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

GHS Classificação	Não classificado.
Rótulo GHS	Nenhum.
Declarações de Perigo	Não se aplica.
Declarações de precauções	Não se aplica.
Outros perigos que não resultam em classificação	Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química	Mistura
Outros meios de identificação	Não disponível.

Nome Químico	Nº CAS	Percentual de peso
Potassium acetate	127-08-2	>45
Hydrotrope	PROPRIETARY	<1
Flourosurfactant	PROPRIETARY	<1
D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	<1
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	<1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Orientação geral	Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Lavar a boca com água e beber, a seguir, bastante água. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Inalação	Leve as vítimas para uma área ao ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Sintomas principais	Se inalado: Tosse e/ou chiado no peito. SE NOS OLHOS: . SE NA PELE: Vermelhidão.
Proteção dos prestadores de primeiros socorros	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Notas para o médico	Tratar de forma sintomática.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Adequados	O produto propriamente dito não queima. Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.
Meios de Extinção Inadequados	Nenhum conhecido.
Perigo específico	A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos metálicos, óxidos de nitrogênio (NOx).
Equipamentos de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios	Use máscara autônoma e roupa de proteção.
Fire fighting measures	O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos, Dilua com abundância de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Verifique se a ventilação é adequada. Evitar o contato com a pele, os olhos e a inalação de vapores. Descarte de acordo com as regulamentações locais.
Precauções ambientais	Não deve ser liberado no meio ambiente.

Métodos para limpeza	Absorva com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, selante ácido, selante universal ou serragem). Coletar em recipientes adequados e fechados para descarte.
-----------------------------	---

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
Medidas técnicas/Condições de armazenagem	Armazene de acordo com as regulamentações locais. Mantenha em local seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de : Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles mecanizados adequados	Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.
Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual	
Proteção ocular	Oculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção Manual	Borracha nitrílica (NBR): > 0.4 mm. Tempo de permeação: >8h .
Proteção da pele e do corpo	Roupas de manga comprida.
Proteção respiratória	Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados: Half mask.
Tipo de Filtro recomendado	A
Medidas de higiene	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
Controles de exposição ambiental	Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico @20°C	Líquido (Cristalino Pó when shipped)
Aspecto	Espuma
Cor	Transparente
Odor	Inodoro
pH	8.95
Ponto de fusão/congelamento	Não se aplica
Ponto/intervalo de ebulição	Não se aplica
Ponto de fulgor	Não se aplica.
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de Flamabilidade no Ar	Não inflamável
Pressão de vapor	<10mm Hg (@20 °C)
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	
Solubilidade em água	Solúvel
Coefficiente de Partição (n-octanol/água)	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoignição	Não se aplica.
Temperatura de decomposição	<100 °C
Viscosidade, dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não se aplica.
Estabilidade química	Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido.
Condições a evitar	Nenhuma informação disponível.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos metálicos, óxidos de nitrogênio (NOx).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	
Ingestão	Nenhum efeito conhecido.
Contato com a pele	Nenhum efeito conhecido.
Inalação	Nenhum efeito conhecido.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3384 mg/kg (Rat)	2700 mg/kg (Rabbit)	
Potassium acetate	3250 mg/kg (Rat)		

Corrosão/irritação cutânea	Nenhum efeito conhecido.
-----------------------------------	--------------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular	Nenhum efeito conhecido. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
--	--

Nome Químico	Corrosão/irritação cutânea	Lesões oculares graves/irritação ocular
Potassium acetate	OCDE 404, Coelho, 24/48/72h Resultado: não irritante	OCDE 405, Coelho, 72h Resultado: não irritante

Sensibilização respiratória ou à pele	Nenhum efeito conhecido.
--	--------------------------

Mutagenicidade em células germinativas	Desconhecido por causar danos genéticos hereditários.
---	---

Carcinogenicidade	Não contém nenhum ingrediente listado como carcinógeno.
--------------------------	---

Toxicidade reprodutiva	Desconhecido por causar problemas de nascença ou provocar efeitos deletérios no desenvolvimento fetal. Desconhecido por causar efeitos adversos nas funções e órgãos reprodutivos.
-------------------------------	--

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Nenhum efeito conhecido.
--	--------------------------

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Nenhum efeito conhecido.
---	--------------------------

Perigo de aspiração	Nenhum efeito conhecido.
----------------------------	--------------------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Efeitos de ecotoxicidade	Não contém substâncias que se saiba serem perigosas para meio ambiente.
---------------------------------	---

Nome Químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para micro-organismos	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC50: >100 mg/L Desmodesmus subspicatus	LC50: 1300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static		EC50: 2850 mg/L Daphnia magna 24 h

	96 h			EC50: >100 mg/L Daphnia magna 48 h
Potassium acetate	EC50: >1000 mg/L 72h Skeletonema costatum	LC50: >992.7 mg/L 96h Danio rerio LC50: >1000 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss		EC50: >919 mg/L 24/48h Daphnia magna

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Potencial de bioacumulação

Nome Químico	log Pow	Fator de bioconcentração (FBC)
Potassium acetate	-3.72	

Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos de sobras/produto não utilizado Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem e disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

De acordo com a: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

Número ONU Não regulamentado.

Designação oficial de transporte Não regulamentado.

Classe de perigo Não regulamentado.

Grupo de embalagem Não regulamentado.

Poluente marinho Não se aplica.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC Não se aplica.

Medidas de segurança especiais Nenhuma informação disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas Não listado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E) Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes Não listado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC) Não listado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre Não listado.

POPs e metais pesados

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3 Não se aplica

Data de revisão 11-09-2017
Versão 1

Recomendação para treinamento Trabalhadores devem ser treinados no uso e manuseio apropriado deste produto de acordo com a regulamentação aplicável.

Abreviações e siglas

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO: International Civil Aviation Organization
IATA: International Air Transport Association

FDS n° : SV00002 / BRAZ

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: ABNT NRB 14725.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança