

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

1.1 Identificador do produto

Nome do material

FLASH Pearl

Estado de registo

Este material é importado em quantidades inferiores a 1 tonelada por ano. Este produto e os seus componentes não estão sujeitos ao regulamento REACH.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Polimento da superfície dentária

Utilizações desaconselhadas

Nenhuma conhecida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

NSK Europe GmbH

Elly-Beinhorn-Strasse 8

65760 Eschborn

Alemanha

Telefone: +49 6196 77606 0

E-mail: info@nsk-europe.de

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

2.2 Elementos do Rótulo

Rotulagem nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Palavras-sinal

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Advertências de perigo

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Recomendações de prudência

Prevenção

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Resposta

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Armazenamento

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3 Outros perigos

Pode formar concentrações de pó combustível no ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 MISTURA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

CAS N.º CE N.º Registo	Nome do componente Sinónimos	1272/2008 (CRE)	Percentagem
471-34-1 207-439-9 --	Carbonato de cálcio	--	96
6484-52-2 229-347-8 --	Nitrato de amónio	--	1.5.
1633-05-2 216-643-7 --	Carbonato de estrôncio	--	1
7789-75-5 232-188-7 --	Fluoreto de cálcio	--	0.5.
10124-37-5 233-332-1 --	Nitrato de cálcio	--	0.5.
7758-87-4 231-840-8 --	Fosfato tricálcico	--	0.5.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade de respiração, deve ser administrado oxigénio por pessoal qualificado. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Pele

Lavar com bastante sabão e água. Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas e lavar antes de voltar a utilizá-las. Em caso de irritação da pele: Consultar um médico.

Olhos

Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, caso se aplique e seja fácil fazê-lo. Continuar a lavar.

Ingestão

Lavar a boca. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes

Agudos

Pode ocorrer irritação mecânica.

Retardados

Nenhum efeito adverso esperado.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

Nota para os médicos

Tratar sintomaticamente e de forma sustentada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Usar o meio de extinção adequado para o tipo de fogo circundante.

Meios de extinção inadequados

Não usar meios de alta pressão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo pode produzir gases ou fumos irritantes e tóxicos. Evitar gerar poeira; as poeiras finas dispersas no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição constituem um perigo potencial de explosão de poeiras. A poeira pode constituir um perigo de incêndio ou explosão. Existe possibilidade de explosão em locais poeirentos.

Combustão

óxido de cálcio, óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aplicar meios de extinção com cuidado para evitar a formação de poeiras no ar. Retire o recipiente da área do incêndio, caso tal possa ser realizado sem qualquer risco. Manter as pessoas desnecessárias longe, isolar a área de perigo e recusar a entrada. Pode explodir quando aquecido. Arrefecer os recipientes com água em abundância até muito depois da extinção do incêndio. Evitar a entrada nos esgotos, canos, valas, espaços subterrâneos ou confinados e cursos de água. Evitar a inalação do material ou dos subprodutos da combustão.

Equipamento de proteção e precauções para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de proteção de combate a incêndios incluindo aparelhos de respiração autónomos para proteção contra o risco de exposição.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar roupa e equipamento de proteção individual, ver Secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação no ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Os depósitos de poeira não devem acumular-se nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera numa concentração suficiente. Evitar a dispersão de poeiras no ar (p. ex. limpar as superfícies poeirentas com ar comprimido). Devem ser utilizadas ferramentas antichispa quando se trabalha com poeira. Varrer ou recolher o material e colocá-lo num recipiente adequado para eliminação. Lavar as áreas contaminadas com sabão e água. Recolher o material num recipiente coberto adequado para eliminação. Impedir a entrada em cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção 7 para Manuseamento e Armazenagem Ver Secção 8 para Equipamentos de Proteção Individual. Ver Secção 13 para Orientação relativas à Eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Minimizar a produção e acumulação de poeira. Deve ser instituído um serviço de limpeza de rotina para garantir que a poeira não se acumula nas superfícies. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Os pós secos podem gerar cargas de eletricidade estática quando sujeitos à fricção das operações de transferência e mistura. Providenciar precauções adequadas, como união e ligação à terra, ou atmosferas inertes. Para evitar incêndios ou explosões, unir e ligar à terra o recipiente e o equipamento recetor (e pessoal em terra) antes de transferir o material. Evitar a poeira durante o manuseamento e evitar todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar depósitos significativos de material, especialmente em superfícies horizontais, que podem se espalhar pelo ar e formar nuvens de poeiras combustíveis e contribuir para explosões secundárias. Usar luvas de proteção contra o frio/escudo facial/proteção ocular. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

Mais informações sobre as condições de armazenagem: Armazenar e manusear de acordo com todos os regulamentos e normas em vigor: Guardar em local seco. Evitar a acumulação de poeiras. Manter longe do calor, chama aberta.

Materiais incompatíveis

Nenhuma informação.

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

Polimento da superfície dentária

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição dos componentes

Carbonato de cálcio	471-34-1
Bélgica:	10 mg/m ³ TWA (relacionado com calcário)
Bulgária	1 fibra/cm ³ TWA (contendo <2% de dióxido de sílica cristalina livre na fração de partículas fibrosas respiráveis) fração respirável, fibras; 10 mg/m ³ TWA (contendo <2% de dióxido de sílica cristalina livre na fração de partículas fibrosas respiráveis) fração respirável (relacionado com o calcário)
Croácia	4 mg/m ³ TWA [GVI] poeira respirável; 10 mg/m ³ TWA [GVI] poeira total (relacionado com calcário)
República Checa	10 mg/m ³ TWA poeira (relacionado com calcário)
Estónia	10 mg/m ³ TWA; 5 mg/m ³ TWA poeira respirável (relacionado com calcário)
França:	10 mg/m ³ TWA [VME]
Grécia:	10 mg/m ³ TWA fração inalável; 5 mg/m ³ TWA fração respirável (relacionado com calcário)
Hungria	10 mg/m ³ TWA [AK] (relacionado com calcário)
Irlanda:	10 mg/m ³ TWA total de poeira inalável; 4 mg/m ³ TWA poeira respirável (relacionado com calcário)
	30 mg/m ³ STEL (calculado) total de poeira inalável; 12 mg/m ³ STEL (calculado) poeira respirável (relacionado com calcário)
Letónia	6 mg/m ³ TWA
Polónia	10 mg/m ³ TWA [NDS] fração inalável
Portugal:	10 mg/m ³ TWA [VLE-MP] partículas sem amianto e <1% sílica cristalina
Roménia	10 mg/m ³ TWA (Quartzo <=1%) poeira, fração inalável (relacionado com calcário)
Suíça:	3 mg/m ³ TWA [MAK]

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Reino Unido:	10 mg/m ³ TWA poeira inalável; 4 mg/m ³ TWA poeira respirável (relacionado com calcário)
	30 mg/m ³ STEL (calculado) poeira inalável; 12 mg/m ³ STEL (calculado) poeira respirável (relacionado com calcário)
Nitrato de amónio	6484-52-2
República Checa	10 mg/m ³ TWA poeira
Carbonato de estrôncio	1633-05-2
Bulgária	1 mg/m ³ TWA com Sr (relacionado com compostos de estrôncio)
Lituânia	6 mg/m ³ TWA [IPRD]
Fluoreto de cálcio	7789-75-5
ACGIH:	2,5 mg/m ³ TWA como F (relacionado com fluoretos)
Bulgária	3 mg/m ³ TWA (contendo <2% sílica cristalina livre na fração respirável) fração respirável; 6 mg/m ³ TWA (contendo <2% sílica cristalina livre na fração respirável) fração inalável (relacionado com fluoreto (CaF ₂))
Dinamarca.	2,5 mg/m ³ TWA como F exceto aqueles mencionados noutra local na lista (relacionado com fluoretos)
Estónia	2,5 mg/m ³ TWA (relacionado com fluoretos)
Alemanha (TRGS):	1 mg/m ³ TWA AGW (O risco de lesões no embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são observados) como F fator de exposição à fracção inalável 8 (relacionado com fluoretos)
Alemanha (DFG):	1 mg/m ³ TWA MAK fracção inalável como F (relacionado com fluoretos)
	notação cutânea (relacionado com fluoretos)
Grécia:	2,5 mg/m ³ TWA como F (relacionado com fluoretos)
Hungria	2,5 mg/m ³ TWA [AK] como F (relacionado com fluoretos)
	10 mg/m ³ STEL [CK] (Substâncias com limites indicativos europeus (96/94/CE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE), que atualmente não têm concentração limite máxima. Nestes casos, deve ser usado o Anexo 3.1.) como F (relacionado com fluoretos)
	potencial de absorção cutânea (relacionado com fluoretos)
Irlanda:	2,5 mg/m ³ TWA (relacionado com fluoretos)
	7,5 mg/m ³ STEL (calculado) (relacionado com fluoretos)

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Itália:	2,5 mg/m ³ TWA como F (relacionado com fluoretos)
Letónia	0,5 mg/m ³ TWA como F
	2,5 mg/m ³ STEL como F
Lituânia	2,5 mg/m ³ TWA [IPRD] (exceto fluoreto de hidrogénio) como F (relacionado com fluoretos)
Polónia	2 mg/m ³ TWA [NDS] como F (relacionado com fluoretos)
Portugal:	2,5 mg/m ³ TWA [VLE-MP] como F (relacionado com fluoretos)
Roménia	1 mg/m ³ TWA
	2 mg/m ³ STEL
República Eslovaca	2,5 mg/m ³ TWA (relacionado com fluoretos)
Eslovénia	2,5 mg/m ³ TWA (valor total, com fluoreto de hidrogénio) (relacionado com fluoretos)
Suécia:	2 mg/m ³ TLV (para exposição a uma mistura de fluoretos e fluoretos de hidrogénio, deve aplicar-se o valor-limite de nível para fluoretos) como F (relacionado com fluoretos)

Limites de exposição biológica dos componentes

Fluoreto de cálcio	7789-75-5
ACGIH:	2 mg/l Meio: urina Tempo: antes do turno Parâmetro: fluoreto (geral, não específico); 3 mg/l meio: urina Hora: fim de turno Parâmetro: fluoreto (geral, não específico) (relacionado com fluoretos)
República Checa	2 mg/l Meio: urina Tempo: antes do turno Parâmetro: fluoreto (geral, não específico); 3 mg/l meio: urina Hora: fim de turno Parâmetro: fluoreto (geral, não específico) (relacionado com fluoretos)
França	3 mg/g creatinina Meio: urina Tempo: início do turno Parâmetro: Fluoretos (ruído de fundo em sujeitos não expostos, Não específico (observado após exposição a outras substâncias)); 10 mg/g creatinina Meio: urina Hora: fim de turno Parâmetro: Fluoretos (ruído de fundo em sujeitos não expostos, Não específico (observado após exposição a outras substâncias)) (relacionado com fluoretos)
Itália	2 mg/g creatinina Meio: urina Hora da amostragem: antes do turno Parâmetro: fluoretos (geral, não específico); 3 mg/g creatinina Meio: urina Hora da amostragem: fim do turno Parâmetro: Fluoretos (Geral, não específico) (relacionado com fluoretos)
Roménia	5 mg/g creatinina Meio: urina Hora: fim de turno Parâmetro: Flúor (relacionado com compostos de flúor)
Suíça:	4 mg/l Meio: urina Hora: fim de turno Parâmetro: Fluoretos [X] (relacionado com fluoretos)

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Nenhum DNEL disponível.

Concentrações sem efeitos previsíveis (PNEC)

Nenhum PNEC disponível.

8.2 Controlos da exposição

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Controlos de engenharia

Recomenda-se que todos os equipamentos de controlo de poeiras (como ventilação local por exaustão e sistemas de transporte de material envolvidos no manuseamento destes produtos) contenham válvulas de segurança contra explosões ou um sistema de supressão de explosões ou um ambiente pobre em oxigénio. Garantir que os sistemas de manuseamento de poeiras (como condutas de exaustão, coletores de poeiras, vasos e equipamentos de processamento) são concebidos de maneira a evitar a entrada de poeiras na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento). Usar apenas equipamentos elétricos classificados adequadamente e camiões industriais.

Proteção ocular/facial

Usar óculos de proteção contra produtos químicos (EN 166).

Proteção da pele

Existe possibilidade de explosão em locais poeirentos. Usar roupas resistentes a incêndios.

Proteção respiratória

Se os níveis de contaminantes aéreos excederem os limites de exposição recomendados, usar a proteção respiratória aplicável de acordo com CEN/EN adequada tendo em conta os níveis de exposição dos trabalhadores. Consultar um profissional de saúde e segurança para saber quais os respiradores adequados para a utilização.

Recomendações de luvas

Usar luvas apropriadas resistentes a substâncias químicas (EN 374).

Controlos da exposição ambiental

Evitar a libertação no ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	pó cinza	Estado físico	sólido
Odor	inodoro	Cor	cinza
Limiar olfativo	Não disponível	pH	ca. 8.5 (10%)
Ponto de fusão	Não disponível	Ponto de ebulição	Não disponível
Intervalo de ponto de ebulição	Não disponível	Ponto de congelação	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Temperatura de autoignição	(Não aplicável)	Ponto de inflamação	Não disponível
Limite inferior de explosividade	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível
Limite superior de explosividade	Não disponível	Pressão de vapor	Não volátil
Densidade de vapor (ar = 1)	Não disponível	Gravidade Específica (água = 1)	ca. 2.5
Solubilidade em água	Ligeiramente solúvel	Coefficiente de partição: n-octanol / água	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável	Viscosidade	Não

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

			disponível
Solubilidade (outra)	Não disponível	Densidade	ca. 2,5 g/cm ³
Forma física	pó	Peso molecular	Não disponível

9.2 Outras informações

Solubilidade do solvente

Solúvel

Solúvel em ácidos.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Pode inflamar em contacto com gás de flúor.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não irá ocorrer polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Não disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

óxido de cálcio, óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Análise dos componentes - LD50 / LC50

Os componentes deste material foram revistos em várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros:

Carbonato de cálcio (471-34-1)

LD50 Oral (ratazana): 6450 mg/kg

Nitrato de amónio (6484-52-2)

LD50 Oral (ratazana): 2217 mg/kg

LC50 Inalação (ratazana): >88,8 mg/L 4 h

Carbonato de estrôncio (1633-05-2)

LD50 Oral (ratazana): >14 g/kg

Fluoreto de cálcio (7789-75-5)

LD50 Oral (ratazana): 4250 mg/kg

Nitrato de cálcio (10124-37-5)

LD50 Oral (ratazana): 302 mg/kg

Dados da toxicidade do produto

Estimativa da toxicidade aguda

Inalação - poeira e névoa	> 5 mg/L
Oral	> 2000 mg/kg

Dados sobre irritação/corrosividade

Pode ocorrer irritação mecânica.

Sensibilização respiratória

Não há informação disponível para o produto.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Sensibilização cutânea

Não há informação disponível para o produto.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade

Não há informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade dos componentes

Nitrato de amónio	6484-52-2
IARC:	Monografia 94 [2010] (cobre nitratos ingeridos sob condições que resultam em nitrosação endógena) (relacionado como compostos de nitrato) (Grupo 2A (provavelmente cancerígeno para as pessoas))
Fluoreto de cálcio	7789-75-5
IARC:	Suplemento 7 [1987] (relacionado com o fluoreto (CaF ₂)) (Grupo 3 (não classificável))
Nitrato de cálcio	10124-37-5
IARC:	Monografia 94 [2010] (cobre nitratos ingeridos sob condições que resultam em nitrosação endógena) (relacionado como compostos de nitrato) (Grupo 2A (provavelmente cancerígeno para as pessoas))

Toxicidade reprodutiva

Não há informação disponível para o produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Nenhum órgão-alvo identificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nenhum órgão-alvo identificado.

Perigo de aspiração

Não se espera que haja perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Análise dos componentes - Toxicidade aquática

Nitrato de cálcio	10124-37-5
Peixe:	LC50 96 h Lepomis macrochirus 10000 mg/L [estático]

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há informação disponível para o produto.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não há informação disponível para o produto.

12.4 Mobilidade no solo

Não há informação disponível para o produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informação disponível para o produto.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há informação adicional disponível para o produto.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os resíduos em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e resíduos perigosos.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com LoW. Código do CER: 18 01 07.

Evitar a entrada nos esgotos, canos, valas, espaços subterrâneos ou confinados e cursos de água.

Dado que os recipientes vazios contêm resíduos de material, seguir os avisos de manuseamento/rótulo mesmo se o recipiente estiver vazio.

Eliminar os resíduos sólidos/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

SECÇÃO 14: Informação relativas ao transporte

		ADR	RID	OACI	IATA	ADN	IMDG
14.1	Número ONU	Não regulamentado					
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	--	--	--	--	--	--
14.3	Classe de perigo para efeitos de transporte	--	--	--	--	--	--
14.4	Grupo de embalagem	--	--	--	--	--	--
14.5	Perigos para o ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauções especiais para o utilizador	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Outras informações	--	--	--	--	--	--

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Código IBC

Este material contém um ou mais dos seguintes produtos químicos que, de acordo com o Código IBC, têm de ser identificados como produto químico perigoso a granel.

Nitrato de amónio	6484-52-2
Código IBC:	Categoria Z (<= 93% da solução)

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

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

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização, publicada em conformidade com o artigo 59.º, n.º 10, do Regulamento (UE) N.º 1907/2006 (REACH)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

REACH Lista de Substâncias sujeitas a Restrições (Anexo XVII) - Reg. (UE) N.º 1907/2006 (REACH)

Esta lista inclui substâncias sujeitas a restrições. Ao abrigo do regulamento REACH, estas substâncias estão sujeitas a restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

Nitrato de amónio (6484-52-2)

Utilização restrita. Ver artigo 58 (Condições das restrições a 27 de junho de 2010)

UE - Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Poluentes orgânicos persistentes (850/2004)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Restrições à exportação e à importação (689/2008) - Produtos químicos e artigos sujeitos a proibição de exportação

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Diretiva Seveso III (2012/18 / UE) - Determinação das quantidades das substâncias perigosas

Nitrato de amónio	6484-52-2
Requisitos de nível inferior	350 toneladas (grau técnico; incluindo soluções aquosas de nitrato de amónio em que a concentração de nitrato de amónio é superior a 80% em peso)
Requisitos de nível superior	2500 toneladas (grau técnico; incluindo soluções aquosas de nitrato de amónio em que a concentração de nitrato de amónio é superior a 80% em peso)

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Carbonato de cálcio	471-34-1
Substâncias Ativas	Apenas podem ser autorizadas utilizações como repelente (detalhes importantes no Regulamento de aplicação da Comissão 2017/195/UE); As condições de utilização devem incluir, quando apropriado, medidas de mitigação dos riscos. O organismo de notificação deve apresentar informações justificativas relativas a dados adicionais sobre as especificações do material técnico, métodos analíticos para a determinação do carbonato de cálcio na formulação representativa e das impurezas no material técnico (detalhes importantes no Regulamento de aplicação da Comissão 2017/195/UE)

UE - Biocidas (528/2012/UE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

UE - Diretiva-Quadro da Água (2000/60/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas atividades e instalações (1999/13/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Regulamento relativo aos detergentes (648/2004/CE)

Fluoreto de cálcio	7789-75-5
Requisitos de rotulagem do consumidor	Enumerado em concentrações superiores a 0,15% em peso (substância abrangida pela Diretiva 76/768/CEE, Anexo III, Parte 1)
Fosfato tricálcico	7758-87-4
Requisitos de rotulagem do consumidor	Enumerado em concentrações superiores a 0,2% em peso (relacionado com fosfatos)

Regulamentos Alemães

Classificação Alemã da Água - Produto

classe de perigo 2 - perigoso para a água

* Auto-classificação

Classificação Alemã da Água - Componente

Carbonato de cálcio (471-34-1)

Número ID 317, não considerado perigoso para a água

Nitrato de amónio (6484-52-2)

Número ID 212, classe de perigo 1 - baixo perigo para a água

Carbonato de estrôncio (1633-05-2)

Número ID 803, não considerado perigoso para a água

Fluoreto de cálcio (7789-75-5)

Número ID 804, classe de perigo 1 - baixo perigo para a água

Nitrato de cálcio (10124-37-5)

Número ID 321, classe de perigo 1 - baixo perigo para a água

Regulamentos Dinamarqueses

Não está enumerado qualquer componente deste material.

Análise dos componentes - Inventário

Carbonato de cálcio (471-34-1)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Nitrato de amónio (6484-52-2)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Carbonato de estrôncio (1633-05-2)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anex o 1	KR KECI - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Fluoreto de cálcio (7789-75-5)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anex o 1	KR KECI - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Nitrato de cálcio (10124-37-5)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anex o 1	KR KECI - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Fosfato tricálcico (7758-87-4)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anex o 1	KR KECI - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação da segurança química para a substância/preparação.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicação de alterações

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: FLASH Pearl

ID FDS: NSK-SDS-006(PT)_Rev001

Nova ficha de dados de segurança

Data de preparação

29 de junho de 2018

16.2 Chave/Legenda

ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR – Transporte rodoviário europeu; AU – Austrália; BOD – Carência bioquímica de oxigênio; C – Celsius; CA – Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA – Califórnia/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pensilvânia*; CAS – Chemical Abstracts Service; CERCLA – Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente; CFR – Código de regulamentos federais (EUA); CRE – Classificação, rotulagem e embalagem; CN – China; CPR – Regulamentos de produtos controlados; DFG – Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT – Departamento de Transportes; DSD – Diretiva substâncias perigosas; DSL – Lista de substâncias domésticas; CE – Comissão Europeia; CEE – Comunidade Económica Europeia; EIN – Inventário europeu de (substâncias químicas existentes no mercado); EINECS – Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado; ENCS – Inventário japonês das substâncias químicas existentes e novas; APA – Agência de Proteção Ambiental; UE – União Europeia; F – Fahrenheit; F – Background (para os Índices de Exposição Biológica da Venezuela); IARC – Centro Internacional de Investigação do Cancro; IATA – Associação do Transporte Aéreo Internacional; OACI – Organização da Aviação Civil Internacional; IDL – Lista de divulgação de ingredientes; IDLH – Extremamente perigoso para a vida e saúde; IMDG – Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; ISHL – Lei de saúde e segurança industrial do Japão; IUCLID – Base de dados internacional de informações químicas uniformes; JP – Japão; Kow – Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 – Inventário coreano de produtos químicos existentes (KECI) / Lista coreana de produtos químicos existentes (KECL); KR KECI Anexo 2 – Inventário coreano de produtos químicos existentes (KECI) / Lista coreana de produtos químicos existentes (KECL), KR – Coreia; LD50/LC50 – Dose letal/Concentração letal; LEL – Limite explosivo inferior; LLV – Valor-limite de nível; LOLI – List Of Lists™ – Base de dados regulamentar da ChemADVISOR; MAK – Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL – Limites máximos de exposição; MX – México; Ne – Não específico; NFPA – National Fire Protection Agency; NIOSH – Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional; NJTSR – Registo de Segredos Comerciais de New Jersey; Nq – Não quantitativo; NSL – Lista de substâncias não domésticas (Canadá); NTP – Programa Nacional Toxicológico; NZ – Nova Zelândia; OSHA – Administração de Saúde e Segurança no Trabalho; PEL – Limite de exposição permissível; PH – Filipinas; RCRA – Lei de recuperação e conservação de recursos; REACH – Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; RID – Transporte ferroviário europeu; SARA – Lei de reautorização e alterações ao Superfundo; Sc – Semiquantitativo; STEL – Limite de exposição de curta duração; TCCA – Lei coreana de controlo de produtos químicos tóxicos; TDG – Transporte de mercadorias perigosas; TLV – Valor-limite; TSCA – Lei de controlo de substâncias tóxicas; TW – Taiwan; TWA – Média ponderada no tempo; UEL – Limite explosivo superior; ONU/NA – Nações Unidas/América do Norte; EUA – Estados Unidos; VLE – Valor-limite de exposição (México); VN (Provisório) – Vietname (Provisório); WHMIS – Sistema de informações sobre materiais perigosos no local de trabalho (Canadá)

16.3 Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Disponível mediante pedido.

16.4 Métodos utilizados para a classificação da preparação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Disponível mediante pedido.

16.5 Declarações H- e EUH- relevantes (número e texto integral) e Notas

Não é necessária nenhuma de acordo com os critérios de classificação.

16.6 Recomendações de formação

Ler a ficha de dados de segurança antes de manusear o produto.

16.7 Outras informações

Aviso Legal:

As informações incluídas na presente ficha de dados de segurança não pretendem ser exaustivas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Acredita-se que as informações e recomendações fornecidas são corretas, mas a empresa não dá qualquer tipo de garantia relativamente a tais informações e recomendações e renuncia a toda a responsabilidade das ações tomadas com base nas mesmas.