

Phoslock Granules / Powder

Hidroscience Consultoria e Restauração Ambiental

Chemwatch: 4621-39
Versão número: 18.1.1.1

Código de Alerta do Perigo: 1

Data de emissão: 01/11/2019
Imprimir data: 15/03/2020
S.GHS.BRA.PT-BR

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome do produto	Phoslock Granules / Powder
Sinónimos	Não Disponível
Outros meios de identificação	Não Disponível

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
--	--

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Hidroscience Consultoria e Restauração Ambiental
Morada	Rua Joaquim Nabuco 15/304 Porto Alegre CEP 90050-340 Brazil
Telefone	Não Disponível
Fax	Não Disponível
Website	Não Disponível
Correio electrónico	Não Disponível

Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Não Disponível
Número de telefone de emergência	Não Disponível
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação	Toxicidade aguda – Oral 5
---------------	---------------------------

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	Não Aplicável
-------------------------	---------------

ATENÇÃO

Testemunhos de perigo

H303	Pode ser nocivo se ingerido
------	-----------------------------

Continued...

Recomendações de prudência: Prevenção

Não Aplicável

Recomendações de prudência: Resposta

P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
------	---

Declarações de Precaução: Armazenamento

Não Aplicável

Recomendações de prudência: Eliminação

Não Aplicável

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

Misturas

nº CAS	%[peso]	Nome
302346-65-2	>60	<u>bentonite, lanthanum modified</u>

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

contato com os olhos	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Lavar imediatamente com água corrente.▸ Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.▸ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.▸ A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.
Contato com a pele	<p>Se ocorrer contato com a pele ou cabelo:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível).▸ Procure assistência médica no caso de irritação.
Inalação	<ul style="list-style-type: none">▸ Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada.▸ Geralmente não são necessárias outras medidas.
Ingestão	<ul style="list-style-type: none">▸ Se ingerido NÃO induza o vômito.▸ Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito.▸ Observe atentamente o paciente.▸ Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente.▸ Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente.▸ Procure assistência médica.

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

▸ Não há restrição no tipo de extintor a ser usado.

Continued...

Utilizar meio de extinção apropriado para a área circundante.

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Nenhum conhecido.
-------------------------------------	-------------------

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio	<ul style="list-style-type: none">▶ Alertar os Bombeiros e indicar-lhes a localização e tipo de acidente.▶ Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo.▶ Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.▶ Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.▶ NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.▶ Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.
Perigo de Incêndio/Explosão	<ul style="list-style-type: none">▶ Não combustível.▶ Considera-se não possuir um risco de incêndio significativo, contudo os contentores podem queimar. A decomposição pode produzir gases tóxicos de: Dióxido de silício (SiO ₂) Óxidos metálicos. Pode emitir gases venenosos. Poderá emitir gases corrosivos.

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

Precauções a nível ambiental

Ver seção 12

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	<ul style="list-style-type: none">▶ Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente.▶ Evitar o contato com a pele e os olhos.▶ Usar luvas impermeáveis e óculos protectores.▶ Limpar apenas com material seco e evitar o levantamento de poeira.▶ Aspirar ou varrer.▶ Colocar o material derramado num contentor limpo, seco, selável e identificado.
Derrames Grandes	Perigo moderado. <ul style="list-style-type: none">▶ CUIDADO: Avisar o pessoal na área.▶ Avisar os Serviços de Urgência e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.▶ Controlar o contato pessoal através do uso de roupa protectora.▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos, esgotos ou cursos de água.▶ Recuperar o produto sempre que possível.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Seção 8 do SDS.

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseamento Seguro	<ul style="list-style-type: none">▶ Limitar todo o tipo de contato pessoal desnecessário.▶ Usar roupa protectora quando houver risco de exposição.▶ Usar numa área bem ventilada.▶ NÃO comer, beber ou fumar durante o seu manuseamento.▶ Lavar sempre as mãos com sabão e água após manuseamento.▶ Evitar danos físicos nos contentores.
Outras Informações	<ul style="list-style-type: none">▶ Mantenha seco.▶ Armazene coberto.▶ Proteger os recipientes contra danos físicos.▶ Observar as recomendações de armazenamento e manuseio do produtor, contidas nessa Ficha de Informação de Segurança.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recipiente apropriado	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Contentor de polietileno ou polipropileno. ▸ Verificar se todos os contentores estão identificados de modo claro e sem vazamentos ou derramamentos.
Incompatibilidade de armazenamento	Evitar reação com agentes oxidantes.

SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES


Não Disponível

LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Phoslock Granules / Powder	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
bentonite, lanthanum modified	Não Disponível	Não Disponível

Controle da exposição

Medidas de controle de engenharia	
Proteção Individual	
Proteção de vista e rosto	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Óculos de segurança com proteção lateral; ou consoante o que for necessário, ▸ Óculos de proteção química. ▸ As lentes de contato poderão ser especialmente perigosas; lentes de contato maleáveis podem absorver e concentrar reagentes irritantes. Deverá ser elaborado um documento escrito que descreva a utilização ou restrições na utilização de lentes para cada local de trabalho ou tarefa. Tal documento deverá incluir uma revisão sobre a absorção de lentes e sobre a absorção para a classe de químicos em uso bem como uma lista das lesões ocorridas. O pessoal médico e de pronto-socorro deverá ser treinado para a sua remoção devendo estar disponível de imediato equipamento adequado. As lentes deverão ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação ocular - as lentes deverão ser removidas num ambiente limpo apenas após os trabalhadores terem lavado as mãos abundantemente.
Proteção de pele	Ver Proteção das Mãos abaixo
Proteção Corporal	<p>A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de proteção and.has a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. A experiência indica que os polímeros seguintes são adequados como materiais de luvas de proteção contra os sólidos não dissolvidos, secas, onde as partículas abrasivas não estão presentes. polychloroprene. borracha de nitrilo. borracha de butilo. fluorada. cloreto de polivinilo.</p>
Proteção Corporal	Ver Outra Proteção abaixo
Outras Proteções Individual	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Bata. ▸ Avental de P.V.C. ▸ Creme de restrição. ▸ Creme de limpeza de pele. ▸ Unidade para lavagem dos olhos.

Protecção das vias respiratórias

Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	dividido Sólidos	Densidade relativa (Water = 1)	1.1
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Aplicável
pH (como foi fornecido)	Não Aplicável	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	>1000	Viscosidade	Não Aplicável
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Aplicável	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	Não Aplicável	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Aplicável	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável	Componente volátil (%vol)	Não Aplicável
Pressão de vapor	Não Aplicável	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	7-7.5 (2%)
Densidade de vapor	Não Disponível	VOC g/L	Não Aplicável

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reactividade	Ver secção 7
Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Presença de materiais incompatíveis. ▸ O produto é considerado estável. ▸ Não ocorrerá polimerização perigosa.
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a serem evitadas	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	Ver secção 5

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Phoslock Granules / Powder

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	Pessoas com função respiratória diminuída, doenças das vias respiratórias e condições tais como efisema ou bronquite crónica, podem sofrer problemas adicionais caso inalem concentrações excessivas de partículas.
Ingestão	A ingestão acidental do material pode provocar danos na saúde do indivíduo; experiências realizadas em animais indicam que menos de 150 gramas podem ser fatais. A ingestão pode resultar em náuseas, irritação abdominal, dores e vômitos Envenenamento com lantanídeos provoca defecação imediata, estremecimento, descoordenação, dificuldades respiratórias e inactividade. Poderão seguir-se falhas respiratória e cardíaca seguidas de morte.
Contacto com a pele	Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde ou provocar irritação da pele (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). Ainda assim, boas práticas de higiene requerem uma exposição mínima e a utilização de luvas adequadas no local de trabalho. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.
Olho	Embora se suponha que o material não é irritante (segundo classificação da Directiva da Comunidade Europeia), o contato direto com os olhos pode provocar desconforto temporário caracterizado por produção de lágrimas ou vermelhidão do tecido conjuntivo (tal como nos casos de queimaduras pelo vento). Ligeira irritação abrasiva em alguns indivíduos. O material produz irritação por corpos estranhos em alguns indivíduos.
Crónico	A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral. A exposição prolongada a elevadas concentrações de poeiras pode provocar alterações no funcionamento dos pulmões, i.e. pneumoconiose, provocada pela penetração e acumulação de partículas com menos de 0,5 micrómetros nos pulmões. Os principais sintomas são a falta de ar e o aparecimento de manchas nos pulmões visíveis por raios-x. O lantânio é um dos mais raros metais terrestres - metal leve (família do cério). Estes metais raros ainda não revelaram efeitos tóxicos embora a sua inalação possa provocar cicatrização pulmonar.

Phoslock Granules / Powder	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Dermal (Rabbit) LD50: None PDII/4hr ^[2]	Não Disponível
	Inhalation (Rat) LC50: >5000 mg/L/4h ^[2]	
bentonite, lanthanum modified	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
Legenda:	1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)	

BENTONITE, LANTHANUM MODIFIED	Envenenamento com lantanídeos provoca defecação imediata, estremecimento, descoordenação, dificuldades respiratórias e inactividade. Poderão seguir-se falhas respiratória e cardíaca seguidas de morte.
--------------------------------------	--

toxicidade aguda	✓	Carcinogenicidade	✗
Corrosão/irritação da pele	✗	Toxicidade à reprodução	✗
Lesões oculares graves/irritação ocular	✗	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	✗
Sensibilização respiratória ou à pele	✗	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	✗

Phoslock Granules / Powder

Mutagenicidade em células germinativas

✘

Perigo por aspiração

✘

Legenda: ✘ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação
✔ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Phoslock Granules / Powder	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

bentonite, lanthanum modified	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulação
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Recicle sempre que possível ou consultar o fabricante sobre as opções de reciclagem. ▶ Consultar a Direcção Geral do Ambiente sobre a forma de eliminar. ▶ Enterre o resíduo num terreno autorizado para o efeito. ▶ Recicle os contentores, se possível, ou elimine-os num local autorizado para o efeito.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Etiquetas necessárias

Poluente das águas	não

Transporte terrestre (UN): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Continued...

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

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

Não Aplicável

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

BENTONITE, LANTHANUM MODIFIED ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS

Não Aplicável

estado do inventário nacional

National Inventory	Status
Australia - AICS	sim
Canada - DSL	Não (bentonite, lanthanum modified)
Canada - NDSL	Não (bentonite, lanthanum modified)
China - IECSC	Não (bentonite, lanthanum modified)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Não (bentonite, lanthanum modified)
Japan - ENCS	Não (bentonite, lanthanum modified)
Korea - KECI	Não (bentonite, lanthanum modified)
New Zealand - NZIoC	Não (bentonite, lanthanum modified)
Philippines - PICCS	Não (bentonite, lanthanum modified)
USA - TSCA	Não (bentonite, lanthanum modified)
Taiwan - TCSI	Não (bentonite, lanthanum modified)
Mexico - INSQ	Não (bentonite, lanthanum modified)
Vietnam - NCI	Não (bentonite, lanthanum modified)
Rússia - ARIPS	Não (bentonite, lanthanum modified)
Legenda:	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão	01/11/2019
Data Inicial	01/11/2009

SDS Version Summary

Versão	Data de emissão	Sections Updated
16.1.1.1	06/08/2018	, , , , , ,
18.1.1.1	01/11/2019	One-off atualização do sistema. NOTA: Este pode ou não alterar a classificação GHS

outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comitê de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos fatores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser

Continued...

determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controles de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
OSF: Fator de Segurança Odor
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
TLV: Valor Limite
LOD: Limite de detecção
OTV: Valor Limiar olfativo
BCF: O fator de bioconcentração
BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)