

Folha de dados de segurança do material (MSDS)

1. PRODUTO QUIMICO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

a. Tipo de produto	:Produtos Abrasivos revestidos (PS660S)
b. Fabricante	:DEERFOS CO.,LTD
c. Departamento de autoria	:R&D (Centro de pesquisa de Desenvolvimento) center
d. Autor	:Minho Kim (Mr.)
e. Departamento de carga	:Departamento de assuntos gerais.
f. Endereço	:10F/ #9-4 Yangpyeongdong 1ga, Yeongdeungpogu, Seoul, Korea (150-101)
g. Telefone	:82-2-780-0046
h. Fax	:82-2-780-0045

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCO

- a. A identificação do perigo é baseada em um procedimento formalista como as declarações de perigo dos ingredientes.
- b. As declarações de perigo dos ingredientes estão resumidas na seção 3.
- c. Um perigo maior é a exposição à poeira / fumaça do material ou revestimentos.
- d. A maior parte da poeira gerada durante lixamento deve ser avaliada.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição	CAS No	Composição %	Classificação acc. Risco OSHA Comunicação Padrão, 29 CFR 1910.1200	
			Classes de perigo / categorias de perigo	Declarações de perigo
ALUNDUM	1344-28-1	18~20		
CARBONATO DE CÁLCIO, NATURAL	1317-65-3	7~9		
BORATE (1 -), TETRAFLUORO-, POTÁSSIO	14075-53-7	5~7		
WOLLASTONITA(Ca(SiO3))	13983-17-0	2~5		
Criolita	15096-52-3	7~9	Acute Tox. 4 STOT wdh. 1 Carc. 1B	H332 H372 H350
FENOL, POLÍMERO COM FORMALDEÍDO	9003-35-4	19~21	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H301 H311 H331 H314 H317
PE / Algodão	-	25~27		

*Referencia

H350 : Pode Causar Cancer

H301 : Tóxico por ingestão

H311 : Tóxico em contato com a pele

H331 : Tóxico pela inalação

- H314 : Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317 : Pode causar uma reação alérgica na pele
H372 : Causa dano aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

4. PRECAUÇÕES DE CONTATO

- a. Contato nos Olhos
- Não deixe a vítima esfregar os olhos.
 - Lavar cuidadosamente os olhos afetados com água limpa pelo menos por 15 minutos.
 - Encaminhar a vítima ao hospital mais próximo para ser examinado e tratado mais rápido possível.
- b. Contato com a pele
- Não é absorvido diretamente pela pele. (pode causar esfoliações, provenientes do atrito)
 - Obter os primeiros socorros ou assistência médica, se necessário.
- c. Inalação
- Remover para um local arejado.
 - Faça respiração artificial, se necessário.
 - Obter os primeiros socorros ou assistência médica.
- d. Ingestão
- Obter os primeiros socorros ou assistência médica, se necessário.

5. PRECAUÇÕES DE INCENDIO

- a. Meios de extinção
- Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono, e água deve ser usada nos incêndios.
 - Usar medidas de extinção apropriados para a origem do fogo.
- b. Procedimento especial contra incêndio
- Os suportes e fixadores de resina vão queimar ou se descompor,
 - Usar proteção respiratória.

6. AÇÕES CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Não são requeridas ações especiais.

7. MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM

- a. Mantenha temperatura entre 0°C - 40°C.
- b. Mantenha umidade entre 30-60%.
- c. Não fume e nem coma durante o uso.
- d. Evite manuseio inadequado ou queda.
- e. Proteger contra danos físicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

a. Parâmetros de controle :

- * Poeira perigosa do material da peça de trabalho pode ser gerada durante operações de lixamento
- * As regulamentações nacionais para valores limites de exposição a poeira devem ser levadas em consideração.
- * Observe os regulamentos oficiais regionais.

Substância	CAS No	Agência	Limiar limite
Compostos de zircônio	1344-28-4	ACGIH	TWA (as Zr): 5mg/m ³
			STEL (as Zr): 10mg/m ³
		OSHA	TWA (as Zr) : 5mg/cm ³

Criolita	15096-52-3	ACGIH	TWA (as F): 2.5 mg/m ³
		OSHA	TWA: 2.5mg/m ³ (total dust) TWA (as F): 2.5 mg/m ³
Formaldeído	50-00-0	ACGIH	TWA: 0.1mg/m ³ STEL : 0.3 mg/m ³
		OSHA	TWA : 0.75 mg/m ³ STEL : 2 mg/m ³
		NIOSH	TWA : 0.016 mg/m ³

* Referencia

ACGIH : Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

CMRG : Diretrizes Recomendadas do Fabricante Químico

OSHA : Departamento de Segurança e Saúde Ocupacional do Trabalho dos Estados Unidos

NIOSH : Instituto Nacional

TWA : Tempo Médio Ponderado

STEL : Limite de exposição a curto prazo

- b. Use uma mascara de proteção de pó, se necessário.
- c. Usar óculos de proteção ou óculos protetores para produto químico.
- d. Não exigem mais precauções em uso além de roupas limpas para proteção de corpo.
- e. Se for necessário, use proteção auditiva.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

- a. Estado físico, forma : Sólido : Sólido
- b. Cor : Laranja
- c. Odor : Nenhum
- d. Ponto de ebulição : N/A
- e. Ponto de fusão : N/A
- f. Solubilidade em água : N/A
- g. Pressão de vapor : N/A
- h. Peso específico : N/A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- a. Este material é estável.
- b. Não ocorrerá o decomposição e polimerização.
- c. Decomposição de produto: Em uso, ele gera poeira e resina de decomposição do sistema de gases. Na maioria dos casos o material removido da peça de trabalho será significativamente maior do que os componentes dos produtos abrasivos revestidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- a. Poeira pode causar irritação respiratória
- b. Esfregar o produto na pele pode causar irritação mecânica ou abrasão.
- c. Partículas de poeira podem causar lesões abrasivas nos olhos.
- d. Toxicidade Aguda

Óxido De Zircônio	Oral	> 5000 mg/kg (LD50, rat)
	Inalação	> 4.3 mg/L/h (LC50, rat)
Criolita	Oral	> 10000 mg/kg (LD50, rat)
	Inalação	> 200 mg/L (LC50, rat)
	Dérmico	> 2000 mg/kg (LD50, rabbit)

Formaldeído	Oral	> 5000 mg/kg (LD50, rat)
	Inalação	> 0.578 mg/L/4h (LC50, rat)
	Dérmico	> 270 mg/kg (LD50, rabbit)

12. EFEITOS ECOLOGICOS

- Esta substância não é biodegradável.
- Esta substância não é bioacumulação.
- Esta substância não é toxica aos peixes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

Este material combustível pode ser queimado em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Nenhuma informação relevante encontrada

15. INFORMAÇÕES REGULARES

AVISO : Este produto pode expô-lo ao formaldeído e dióxido de titânio, que é conhecido por causar câncer. Para mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

a. Referencia

- Substâncias químicas de produtos de reação complexos desconhecidos ou de composição variável e material biológico.
- Abrasivos revestidos são uma ferramenta na industria moderna.

b. Outros

- As Informações aqui contidas são retiradas de fonte consideradas como precisa na data de hoje; no entanto, DEERFOS CO.,LTD não oferece nenhuma garantia com relação a precisão das informações ou a adequação das recomendações e não assume nenhuma responsabilidade em relação a qualquer usuario do mesmo.
- Maiores informações favor consultar a DEERFOS CO.,LTD.

c. Data de revisão: 10. Outubro. 2020

d. Número de Revisão: 0