

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: ENDURIT ULTRA**

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 1/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: ENDUCRET ULTRA****Nome da empresa:** Polipiso do Brasil Ltda.**Endereço:** Avenida Geraldo Antonio Traldi, nº 400, Distrito Industrial Cosmo Fuzaro, Descalvado SP, CEP 13690-000**Telefone da empresa:** 19.3593-0008**Vendas e Assistência Técnica:** 19.3593-0008**Endereço eletrônico** atendimento@polipiso.com.br**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** 19.3593-0008**2) Identificação de perigos****Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200****Pictograma:****GHS07 Irritante para pele e olhos 1, Sensibilizante 1****GHS08 Perigoso para a saúde 2, Inalação – irritante para o trato respiratório 3****Perigos mais importantes:** Líquido incolor, inodoro. Corrosivo. Tóxico por ingestão. Outros efeitos agudos: severa destruição dos tecidos e dores excruciantes.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:** Irrita severamente os tecidos, por contato, inalação ou ingestão. Possui propriedades ulcerativas e necrosantes. O produto pode causar efeitos no metabolismo do cálcio, dando lugar a alteração das funções cardíacas. Recomenda-se vigilância médica. Ingestão mesmo de pequenas quantidades pode causar hipocalcemia, distúrbios hidroeletrólíticos e até ser letal. A dose letal para homens de fluoretos solúveis é de 2,5 g.**H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**H301** – Tóxico em caso de ingestão.**H373** – Pode afetar os órgãos por meio de exposição repetida ou prolongada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Perigos físicos e químicos: Líquido não inflamável, mas quando aquecido, o produto pode liberar fumos tóxicos, incluindo fluoretos. Reage com ácidos concentrados para produzir compostos corrosivos.

Perigos específicos: A presença de flúor indica possibilidade de causar danos ao sistema ósseo. Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Categoria 3; Corrosão e irritação da pele – Categoria 2; Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A; Sensibilização da pele – Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única – Categoria 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida – Categoria 2 ;Perigos por aspiração – Categoria 2; Perigos ao meio aquático - Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Parte 2

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Descrição dos principais sintomas: Pode causar irritação severa nos olhos e moderada na pele podendo causar dermatites de contato, irritação, eritema e ulceração da pele especialmente em contato com suor. Por conter o íon flúor, este pode causar problemas no sistema nervoso central, sangue e aos rins. Os efeitos agudos são náuseas, vômitos, diarreia, dificuldade respiratória.

Visão geral de emergências: Irritante a pele e olhos. A inalação pode causar queimaduras na mucosa nasal. Manusear com uso de EPI's adequados: óculos de segurança, avental impermeável, luvas e botas de PVC ou borracha, máscara para gases ácidos e capacete. Sólido não inflamável, mas quando aquecido, o produto pode liberar fumos tóxicos, incluindo fluoretos. Reage com ácidos concentrados para produzir compostos corrosivos. Em caso de incêndio, utilizar equipamento autônomo.

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Este produto é uma mistura.

Natureza Química: Preparado á base de Fluossilicato de Magnésio.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Fluorsilicato de Magnésio.

Nome Químico ou Genérico: Silícofluoreto de magnésio; Hexafluorsilicato de magnésio.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: NA.

Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Fluorsilicato de Magnésio	16949-65-8	Xn	20-36/37/38-40-42/43-48/20
Água	7732-18-5	ND	ND

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 3/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

4) Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Caso haja inalação dos vapores ou material particulado do produto deve-se afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio com gluconato de cálcio dissolvido. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital **IMEDIATAMENTE**.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões. Se a vítima estiver inconsciente e vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Notas para o médico: No caso de exposições agudas ou de curto-prazo aos fluoretos:

1. A absorção de fluoretos pelo sistema gastrointestinal pode ser retardada por sais de cálcio, leite ou antiácidos.
2. Partículas de fluoreto ou fumaça podem ser absorvidas pelo trato respiratório com 20-30% de deposição alveolar.
3. Picos de níveis séricos são atingidos em 30 minutos pós-exposição; 50% aparecem na urina dentro de 24 horas.

5) Medidas de combate a incêndio

Medidas de extinção apropriadas: O fluorsilicato de magnésio não é inflamável. Utilize os meios de extinção adequados aos produtos em combustão, paletes e embalagens ou outros ao redor do produto (certifique-se antes qual a classe de incêndio (A, B, C ou D) e combata com o agente extintor adequado). O uso de neblina d'água poderá também reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, e pode ajudar a proteger a substância derramada afastando-a de fontes de ignição. Se for possível e seguro, remova os contêineres expostos às chamas. Combater o fogo com o vento a suas costas. **SOMENTE UTILIZAR JATOS DE ÁGUA PARA RESFRIAR OS RECIPIENTES ENVOLVIDOS NO FOGO** e evitar que explodam mesmo após o controle do fogo. Confinar a água utilizada para combate ao incêndio para posterior descarte. Abandone a área caso haja descoloração dos tanques ou aumento das chamas. Mantenha-se afastado de tanques envolvidos nas chamas.

Medidas de extinção não recomendadas: Não iniciar o combate ao incêndio sem estar utilizando roupas de proteção adequadas para a situação. Não tocar nem caminhar sobre o material derramado. Direcionar jatos sólidos de água ao fogo pode não ser uma estratégia efetiva, pois podem propagar ainda mais o incêndio e espalhar a substância derramada. Não permitir que a água penetre os recipientes que contenham a substância. Não permitir a entrada do produto ou das águas de diluição do controle do fogo em bueiros, redes de esgotos ou áreas confinadas. (ABIQUIM, 2002; CHEMINFO, 2001; HSDB, 2000; NEW JERSEY, 1999)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 4/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Perigos específicos da substância ou mistura: Se ocorrer emissão de gases e vapores devido à decomposição do produto, use equipamento autônomo de respiração ou máscara facial com filtro para gases e vapores ácidos.

Métodos especiais de combate ao incêndio: Contatar o corpo de bombeiros e informá-los da natureza do incêndio. Combater incêndios que envolvam tanques, carros ou vagões de transporte de uma distância máxima possível ou utilizar mangueiras com suporte maneadas à distância ou canhão monitor; se isso não for possível abandonar a área e deixar queimar. Resfriar lateralmente, com grandes quantidades de água, os recipientes que estiverem expostos às chamas mesmo após a extinção do fogo. Retirar-se imediatamente do local caso aumente o ruído do dispositivo de segurança/alívio ou caso ocorra descoloração do tanque devido ao fogo. Manter-se sempre longe dos tanques envolvidos no fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar óculos de proteção resistentes aos respingos das soluções ou ao impacto de poeiras e pós, a menos que se tenham disponíveis respiradores com peça facial inteira. Deve-se utilizar proteção ocular mesmo que se esteja usando lentes de contato. Evitar que a substância tenha contato com a pele, utilizando luvas, toucas, botas resistentes a produtos químicos, especificamente recomendados por MSHA/NIOSH ou pelo fabricante. Onde houver possibilidade para exposições a altas concentrações de névoas tóxicas provenientes das soluções da substância recomenda-se utilizar respirador aprovado pelo fabricante ou por MSHA/NIOSH com peça facial inteira, suprimento de ar, que opere com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva. Para maior proteção utilizar o respirador em combinação com equipamento de respiração autônomo que opere com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequados. Faça uma análise visual da situação e dos riscos iminentes antes de tomar qualquer decisão, não arrisque sua vida.

Remoção de fontes de ignição: Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Ventile a área para dispersar os gases. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite o contato com materiais incompatíveis.

Controle de poeira: Não aplicável (produto líquido). Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual adequado e se julgar necessário, utilize máscaras de proteção facial com filtro para gases e vapores ácidos.

Precauções ao meio ambiente: Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes de maiores proporções.

Ar: Utilizar névoa d'água para absorver vapores.

Solo: Absorva com areia ou terra seca. O material adsorvente utilizado no derrame deve ser recolhido e neutralizado. Utilizando barreiras ou sacos de areia, impeça o líquido de atingir corpos d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 5/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Água: Impedir que o produto ou as águas de atendimento de emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros e galerias de esgoto. Conter o líquido derramado com sacos de areia, terra, vermiculita ou outros materiais inertes.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Recolher o material e armazená-lo em local seguro para posterior tratamento ou descarte conforme a legislação local.

Neutralização: Utilizar areia ou terra para conter os vazamentos e neutralizá-los.

Disposição: Enterrar em um aterro aprovado para disposição de resíduos de produtos químicos e perigosos. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental (Fonte: CETESB).

Prevenção de perigos secundários: Use névoa d'água para reduzir a poeira; Ventile a área; Elimine as fontes de ignição se existir; Não fume no local; Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento; Não toque ou ande sobre o material derramado. Interrompa se possível, o derramamento. Isole a área num raio de 10 a 25m.

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

Prevenção de incêndio e explosão: Não necessária. Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

Precauções para manuseio seguro: Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

Orientações para manuseio seguro: Manipular em área com ventilação local de exaustão ou hermetizar o processo se necessário para evitar a liberação de névoas e vapores para o ambiente. Manter no local de trabalho as menores quantidades possíveis em área separada da área de armazenamento.

Armazenamento:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0°C e 50°C. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. O sistema elétrico e de ventilação da área de estoque devem ser seguros (à prova de explosão e de incêndio e resistente à corrosão) e separado de outros sistemas de ventilação. As passagens e portas deverão ser providas de soleiras ou rampas de desnível. O assoalho deve ser vedado. Inspeccionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes. Manter os recipientes afastados de substâncias incompatíveis, tais como, agentes oxidantes, ácidos e álcalis. A área de armazenamento deve estar claramente identificada, livre de obstruções e acessível somente a pessoas autorizadas. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos. Armazenar em local frio, seco, longe ao calor excessivo e da luz do sol. Armazenar distante de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.

Condições que devem ser evitadas: Aquecimento, pois pode decompor-se e locais próximos a áreas de alimentação.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 6/11
--------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------

De sinalização de risco: Produto tóxico. Não fume. Use EPIs. Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes, álcalis fortes, tetrafluoreto de silício, peróxidos orgânicos, produtos tóxicos do grupo de embalagem I e alguns sólidos inflamáveis.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Tambores e bombonas plásticas, contêineres de HDPE e aço inox. Observar classificação do grupo de embalagens na sessão 14 dessa FISPQ para maiores esclarecimentos.

Inadequadas: Não disponível.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Limites de exposição ocupacional:

Limites de exposição ocupacional:

Os limites de exposição são referenciados em função do Flúor e classificados pela ACGIH.

Nome químico	TLV – TWA (ACGIH – USA): 8 horas	OSHA PEL	IDLH (IPVS)
Fluossilicato de sódio	2,5 mg/m ³ (como Flúor)	2,5 mg/m ³ (como Flúor)	25 mg/m ³

Dados de acordo com a Portaria 3.214/ 78 NR 15 anexo 11 - Quadro I

Agente Químico	Valor teto	Absorção tb. pela pele	Até 48 horas/ semana	Grau de insalubridade se caracterizada
Flúor	5 ppm	N.E.	2,5 mg/m ³	MÁXIMA

Fonte: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ESIS – European chemical Substances Information System

Indicadores biológicos: NR7-IBE: não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2.- para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

Outros limites e valores: N.D.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Podem ser feitos procedimentos de amostragem nos ambientes onde o produto é manuseado, produzido e estocado, a fim de verificar as concentrações presentes e compará-las aos limites de tolerância especificados pelas legislações responsáveis. A amostragem deve ser conduzida por um profissional treinado e a interpretação dos resultados está relacionada ao método analítico utilizado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 7/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Equipamento de proteção individual apropriado:**Proteção respiratória:** Usar máscara semifacial filtrante com nível mínimo PFF-1.**Proteção das mãos:** Usar luvas de borracha o neoprene.**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção herméticos ou protetor de peça facial inteira.**Proteção da pele e do corpo:** Vestimentas de proteção que promovam isolamento.**Precauções especiais:** Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando a chance de lesões oculares.**9) Propriedades físico-químicas:****Estado físico:** Líquido**Forma:** Líquido**Cor:** Incolor – Levemente branco**Odor:** Leve, característico**Densidade a 25°C:** 1,100 g/cm³**Viscosidade Copo Ford 02 a 25°C:** 30 segundos**pH:** 1,0 a 2,0**Ponto de ebulição:** > 100°C**Ponto de Fulgor:** Não disponível**Temperatura de autoignição:** Não disponível**Solubilidade (com indicação de solventes):** solúvel em água**10) Estabilidade e reatividade****Reatividade:** Não disponível.**Estabilidade química:** Estável nas condições normais indicadas para manuseio e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Em contato com ácidos fortes ou calor intenso, pode desenvolver gases de ácido fluorídrico e tetrafluoreto de silício.**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes e metais reativos.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, álcalis fortes, tetrafluoreto de silício, peróxidos orgânicos, produtos tóxicos do grupo de embalagem I e alguns sólidos inflamáveis.**Produtos perigosos da decomposição:** Ácido fluorídrico e fluoretos.**11) Informações toxicológicas****Toxicidade aguda:** A inalação do produto pode causar irritação nas membranas mucosas do nariz e sistema respiratório. O contato com a pele pode causar vermelhidão e ardor, podendo ocorrer uma ulceração ou dermatite. Nos olhos pode causar uma grave irritação com vermelhidão, ardor e possíveis danos permanentes. Se ingerido causa sérios distúrbios gastrointestinais, salivação excessiva, náuseas, vômito, diarreia, e dores abdominais. Pode ocorrer fraqueza muscular, tremores, convulsões, desmaios e até morte.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 8/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

LD50, oral, cobaia = 200 mg/kg.

LDLO, sc, cobaia = 400 mg/kg

Principais sintomas: Pode causar irritação severa nos olhos e moderada na pele podendo causar dermatites de contato, irritação, eritema e ulceração da pele especialmente em contato com suor. Por conter o íon flúor, este pode causar problemas no sistema nervoso central, sangue e aos rins. Os efeitos agudos são náuseas, vômitos, diarreia, dificuldade respiratória

Efeitos locais: Em contato com a pele pode causar dermatites, irritação, eritema e ulceração da pele especialmente em contato com suor.

Efeitos específicos: Não existem estudos sobre a exposição humana, mas em testes realizados com animais, o fluossilicato de magnésio não é listado como carcinogênico. Não há informações relevantes sobre a mutagenicidade, teratotoxicidade ou efeitos na reprodução para o produto.

Potencial bioacumulativo: Esse material não é bioacumulativo em organismos, já o flúor possui fatores de bioacumulação conhecidos, podendo ser consultado na CE (Comunidade Européia) ou na OECD (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico).

12) Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Soluções de fluossilicato são altamente tóxicas para folhagens e prejudiciais para plantas. Existem evidências toxicológicas por ocorrer fluoroses em espécies de mexilhão, tainha, caranguejo e camarão.

Peixes (água doce): LC 50 (96 horas) = “Lepomis macrochirus” – 65 mg/L

Persistência e degradabilidade: O tempo de residência e sedimentação é estimado de 2 a 3 milhões de anos. No solo, fluoretos tendem a complexar com fluossilicato de alumínio em solos com pH baixo e fluoreto de cálcio em solos com pH alto.

Mobilidade:

AR - não foi encontrado nada relatado.

ÁGUA - na água, o transporte e transformação dos fluoretos inorgânicos são influenciados pelo pH, dureza da água e pela presença de material trocador de íons como a argila. Fluoretos que não se volatilizam das águas superficiais podem ser encontrados nos sedimentos ou na biota. A precipitação de fluoretos insolúveis nessas águas depende da concentração de cálcio presente no meio. O fluoreto é geralmente, transportado complexado ao alumínio.

SOLO - os fluoretos podem ser lixiviados ligados às partículas, atingindo as os corpos d’água. A lixiviação remove apenas uma pequena quantidade de fluoreto do solo. Dependendo dos teores de cálcio e alumínio, o fluoreto pode formar complexos persistentes. Em solos arenosos ácidos, as formas hidrossolúveis predominam; esses compostos de fluoreto podem ser absorvidos pela vegetação.

Outros efeitos adversos: Impacto ambiental: Produto inorgânico, não sujeito a biodegradação. É um sal com caráter alcalino, havendo vazamentos em leitos d’água pode ocorrer um aumento do pH

dependendo do volume de água e produto. Para algumas espécies aquáticas, o meio torna-se intolerante com níveis de pH acima de 10.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 9/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

13) Considerações sobre tratamento e disposição.

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

Restos de produto: O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. O material absorvente contaminado, após devidamente envasilhado, deve ser encaminhado para instalações autorizadas a fazer recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

Embalagem usada: Deixar o conteúdo escorrer completamente. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de embalagens, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

RECOMENDAMOS NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN

ADR, IMDG, IATA – UN 2856

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 2856 FLUORSILICATOS, NE.

IMDG FLUORSILICATES, N.E.

IATA FLIORSILICATES, N.E.

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 6 Tóxico

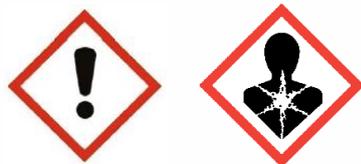
Rotulo: 6.1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 10/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-------------------------

IMDG, IATA



Class: 6 Tóxico
Label: 6.1

Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA): III

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Biodegradável.

Símbolo convencional (Tóxico).

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (Tóxico).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (Tóxico).

Precauções especiais para o utilizador: Cuidado – Material Tóxico.

Nº Kemler: 60

Nº EMS: T-A, SB

Quantidade isenta: 1000 Kg

15) Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – Polipiso do Brasil Ltda.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 5232/2016;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	3	1	0	0
HMIS	3	1	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ENDUCRET ULTRA

Data de Emissão: 28/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 11/11
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-------------------------

16) Outras informações.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Preparado conforme NBR 14725.