

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Superseed® (all grades). SrFeSi, Ferrosilício estrôncio, ligas fundidas.
Usos recomendados e restrições de usos:	Empregado como aditivo para metais em fundições de ferro.
Detalhes do fornecedor:	Fabricante: Elkem ASA Silicon Products. P.O. Box 334 Skøyen. NO 0213 Oslo. NORWAY. Tel. +47 22 45 01 00. Fornecedor: Elkem Materials South America Ltda. Endereço: Rua Dona Francisca, 8300 – Bloco D – Módulos 4 e 5. CEP 89219-600. Condomínio Perini Business Park – Zona Industrial Norte – Joinville – SC. Brasil. Tel.: +55 47 3130 5200.
Telefone para emergências:	0800 777 2323 / 0800 720 8000.
Email:	Fabricante: support.siliconproducts@elkem.com Fornecedor: osvaldo.almeida@elkem.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade à reprodução – Categoria 1B.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Em contato com umidade, ácidos ou bases químicas, poderá gerar gases inflamáveis e prejudiciais à saúde. Ver secção 10 e 11. O pó de FeSi suspenso no ar pode em certas condições causar explosões por poeira. Ver secção 10.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H360D Pode prejudicar o feto.

PREVENÇÃO

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular e facial.

Frases de precaução:

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual, federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componentes	N° CAS	Concentração %	Classificação GHS (NBR 14725:2023)*
Ferrosilicone FeSi	8049-17-0	~99,0%	Não classificado como perigoso
Estrôncio Sr	7440-24-6	0,5 – 1,7%	H260; H314; H318; H360D; H402

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode prejudicar o feto.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário deverá ser fornecido tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar Areia seca, CO ₂ , ou pó seco. Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
--------------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Perigos específicos da mistura ou substância:

Evite gerar poeira; em caso de formação de pó fino que esteja disperso no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição (por exemplo, eletricidade estática), há potencial risco de explosão de pó. A poeira é combustível.

Os produtos da combustão podem incluir óxidos de carbono ou outros vapores tóxicos. A decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

A equipe de atendimento deverá utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume, evite fontes de ignição, evite a formação de poeiras. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto, evite a formação de poeiras. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para poeiras. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

O material em pó deve ser recolhido em contentores adequado. O material húmido deve ser mantido separado do material seco e não

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

deve ser recolhido nem armazenado em contentores fechados. O pó seco derramado pode ser aspirado ou varrido.

Não se deve permitir que depósitos de poeira se acumulem nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em concentração suficiente.

Evite a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpe as superfícies de poeira com ar comprimido). Nenhuma ferramenta de faísca deve ser usada. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/extração local. Minimize a geração e acumulação de poeira. Não misture com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao produto. Evite a geração de poeiras ao manusear e evitar todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar o acúmulo de poeira. Use apenas com ventilação adequada. Use equipamento de ventilação à prova de explosão. Use equipamento de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8.

Precauções para manuseio seguro:

Pós secos podem formar cargas de eletricidade estática quando submetidos ao atrito durante transferência e durante operações de mistura. Forneça as precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica adequada.

Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira, como ventilação de exaustão local e materiais os sistemas de transporte envolvidos no manuseio deste produto contêm respiradouros de alívio de explosão ou sistema de supressão de explosão ou um ambiente com deficiência de oxigênio. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de poeira (como dutos de exaustão, coletores de poeira, recipientes e equipamentos) são projetados de forma a evitar a fuga de poeira para a área de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Em caso de formação de poeiras e em certas concentrações no ar, pode tornar-se explosivo. Minimize a geração e acumulação de poeira. Evite a geração de poeiras ao manusear e evitar todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar o acúmulo de poeira. Use apenas com ventilação adequada. Local deve apresentar ventilação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, radiação UV, calor, fontes de ignição. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em local ventilado e longe de materiais incompatíveis.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2024)	LT (NR-15, 1978)
Partículas respiráveis	3 mg/m ³	N.E.
Partículas inaláveis	10 mg/m ³	N.E.
Fosfina PH ₃ (gás) A4	TWA 0,05 ppm STEL 0,15 ppm	0,23 ppm

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Arsina AsH ₃ (gás)	0,005 ppm	0,04 ppm
-------------------------------	-----------	----------

A4: Não classificado como carcinogênico humano (ACGIH).

N.E. Não estabelecidos.

A Elkem desenvolveu um “Procedimento para amostragem, medição e relato de fosfina (PH₃), arsina (AsH₃) e partículas em suspensão no ar” na atmosfera do local de trabalho (1994). O baixo limite de exposição ocupacional ao gás de arsina é devido a evidência de ser carcinogênico em seres humanos de componentes inorgânicos de arsênio em geral (IARC). O OEL para pó não cobre a possível absorção de pó de fosfina e arsina depositado em membranas mucosas.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Recomenda-se o uso de luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de respirador com filtro para poeiras. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

Perigos térmicos: Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido. Material granulado. Frações de peneira.
Cor:	Cinza prateado, superfície metálica.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Aproximadamente 1300°C.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	Não avaliado.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	Insolúvel/pouco solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	2,8 g/cm ³ .

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas (sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não é esperada reatividade do produto.

Possibilidade de reações perigosas: Em caso de formação de pó, existe o risco de explosão em nuvem confinada (formação de poeira combustível).

Condições a serem evitadas: Evite gerar faíscas ou outras fontes de ignição (por exemplo, soldagem) em áreas com altas concentrações de poeira. Partículas suspensas no ar em concentrações acima de 100-300 g/m³ podem causar explosões de poeira. Para um determinado tamanho de partícula, a sensibilidade à ignição e a violência da explosão diminuem com a diminuição da razão Si/Fe. Poeira com razão Si/Fe ≤ 2 e diâmetro de partícula $>10 \mu\text{m}$ é considerada como não representando nenhum perigo de explosão

Materiais incompatíveis: Água, umidade, ácidos e bases.

Produtos perigosos da decomposição: Gás hidrogênio altamente inflamável (H₂) e os gases altamente inflamáveis e muito tóxicos fosfina e arsina (cheiro de alho), ambos mais pesados que o ar, podem ser formados se o produto entrar em contato com umidade, ácidos ou bases. Uma reação com ácido fluorídrico (HF) ou ácido nítrico (HNO₃) leva à formação de gases tóxicos como tetrafluoreto de silício (SiF₄) ou gases nitrosos (NOx). O produto úmido formará gás hidrogênio altamente inflamável se adicionado ao metal fundido, devido à decomposição da água. O gás fosfina (PH₃) pode se acumular em contêineres

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

inadequadamente ventilados/fechados durante o transporte e armazenamento, e nesses casos medidas especiais são necessárias durante a abertura inicial e o descarregamento dos contêineres (consulte as seções 7 e 8).

Uma reação com ácido fluorídrico (HF) ou ácido nítrico (HNO₃) leva à formação de gases tóxicos, como tetrafluoreto de silício (SiF₄) ou gases nitrosos (NO_x).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade por via oral, dérmica e inalatória.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que provoque irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxicidade à reprodução:	<p>Pode prejudicar o feto.</p> <p><u>Estrôncio:</u> Em um estudo conduzido com animais de experimentação durante o desenvolvimento pré-natal (OECD 414), houve evidências que o composto provoca efeitos adversos no desenvolvimento dos animais e não provocou efeitos adversos nos animais gestantes. Os efeitos adversos observados foram: malformações esqueléticas (escápula, úmero, fêmur, tíbia e fíbula dobrados e/ou curtos), além de aumento do número de fetos mortos e perda pós-implantação, e variações</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

esqueléticas (ossificação incompleta do crânio, costelas onduladas e marcadamente onduladas).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Poeira finamente dividida pode irritar e desidratar membranas mucosas. Fosfina/arsina pode ser absorvida da poeira depositada em membranas mucosas.

Recipientes: Fosfina/arsina pode ser inalada dentro e perto de recipientes recém-abertos e com ventilação inadequada. A fosfina irrita membranas mucosas expostas, deprime o sistema nervoso central (SNC) e pode causar edema nos pulmões. Envenenamento agudo e não fatal com fosfina causa efeitos temporários, entre outros, dor de cabeça, mal-estar, vômito, dores de estômago, tosse e dificuldade para respirar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para os organismos aquáticos.

Estrôncio:

CL₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96h): 40,3 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 125 mg/L.

CEr₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): > 43,3 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Não é esperado que o produto apresente persistência, e que seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Espera-se que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos efeitos adversos do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: Não classificado como perigoso pelo modal terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

Número ONU:	Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). Não classificado como perigoso pelo modal hidroviário.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	Não classificado como perigoso para o modal aéreo.
Outras informações	ONU 1408 - Não atribuído à classe 4.3. Entregas de ferrossilício com uma análise química conforme descrita na secção 3 têm sido testadas de acordo com "Recomendações das Nações Unidas para o Transporte de Produtos Perigosos (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods), manual de Testes e Critérios Parte III - 33.4.1.4" e passaram o teste. Consequentemente, o produto não é classificado como um produto de Classe 4.3. FeSi não é considerado como causando danos a organismos aquáticos. FeSi não é um poluente marinho.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em outubro de 2024.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H260 Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H360D Pode prejudicar o feto.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: out. 2024.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: out. 2024.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: out. 2024.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: out. 2024.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: out. 2024.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2024.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: out. 2024.

SDS. Safety Data Sheet. Superseed® (all grades). 104/SDS/ENG. Rev. 00, 2024-09-09.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em:



Superseed® (all grades)

Versão: 00

Data da revisão: 03/10/2024

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em atendimento a exigência legal NBR 14725:2023

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2024.
