

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	Ureia 46-00-00
OUTRAS MANEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO:	Fertilizante Mineral Simples 46-00-00
USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:	Uso agrícola
DETALHES DO FORNECEDOR	
NOME DA EMPRESA:	Hinove Agrociência S.A.
ENDEREÇO:	RUA: LILIA ELISA EBERLE LUPO N.º 200 B. JARDIM SALTO GRANDE - ARARAQUARA, SP
TELEFONE DE EMERGÊNCIA:	(16) 3322-7481
E-MAIL:	qualidade@hinove.com
WEB SITE:	www.hinove.com

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

SEÇÃO 2.1.: CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado

Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725 – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU

SEÇÃO 2.2.: ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

ELEMENTOS DO RÓTULO

PICTOGRAMA DE RISCO NÃO APLICÁVEL

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: NÃO APLICÁVEL

DECLARAÇÃO DE PERIGO

Não Aplicável

DECLARAÇÃO DE PRECAUÇÃO**Geral**

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceder conforme indicações da FDS NBR 14725 (PT).

EMERGÊNCIA

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

ARMAZENAMENTO

P402 - Armazene em local seco.

DISPOSIÇÃO

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

OUTROS PERIGOS - nenhum(a)

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SEÇÃO 3.1.: MISTURA****INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

NOME QUÍMICO COMUM OU NOME TÉCNICO	NÚMERO DE REGISTRO CAS	CONCENTRAÇÃO OU TAXA
Ureia	57-13-6	100%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**SEÇÃO 4.1.: DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****RECOMENDAÇÃO GERAL**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

EM CASO DE INALAÇÃO

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um

médico.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

EM CASO DE INGESTÃO

Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido.

SEÇÃO 4.2.: SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Pode ser ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

SEÇÃO 4.3.: NOTAS PARA O MÉDICO

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

SEÇÃO 5.1.: MEIOS DE EXTINÇÃO

MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

SEÇÃO 5.2.: PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes ou tóxicos.

SEÇÃO 5.3.: RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 5.4.: OUTRAS INFORMAÇÕES

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**SEÇÃO 6.1.: PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

SEÇÃO 6.2.: PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

SEÇÃO 6.3.: MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 6.4.: REMISSÃO PARA OUTRAS SEÇÕES

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**SEÇÃO 7.1.: PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

SEÇÃO 7.2.: CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem

bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 7.3.: UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Dados não disponíveis

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**SEÇÃO 8.1.: PARÂMETROS DE CONTROLE****CONTROLES APROPRIADOS DE ENGENHARIA**

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

SEÇÃO 8.2.: CONTROLE DA EXPOSIÇÃO**CONTROLES TÉCNICOS ADEQUADOS**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PROTEÇÃO OCULAR/ FACIAL**

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

PROTEÇÃO DA PELE E CORPO

Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Usar máscaras de proteção respiratória contra pó e filtros contra partículas sólidas.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**SEÇÃO 9.1.: INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

Estado físico:	Sólido Granulado
Cor:	Branco
Odor:	Característico
Limite de odor:	Dados não disponíveis
pH:	9,2 a 9,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis

Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	0,7 g/cm ³ a 0,78 g/cm ³
Densidade absoluta:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	Solúvel em Água
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	Solúvel em Água (1080g/L)
Características da Partícula:	Dados não disponíveis
Outras Informações:	Não Aplicável

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE

Dados não disponíveis

ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Dados não disponíveis

CONDIÇÕES A EVITAR

Temperaturas elevadas

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Dados não disponíveis

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

TIPO DE TOXICIDADE	DOSE
DL50 Oral (Rato)	8,471 mg/kg

CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Pode provocar leve irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, com lacrimejamento e vermelhidão.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Dados não disponíveis

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Dados não disponíveis

CARCINOGENICIDADE

Dados não disponíveis

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO

Dados não disponíveis

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Dados não disponíveis

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Dados não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Dados não disponíveis

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Dados não disponíveis

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**SEÇÃO 12.1.: ECOTOXICIDADE**

INFORMAÇÕES REFERENTES A ECOTOXICIDADE					
INGREDIENTES	TIPO DE ECOTOXICIDADE	PERÍODO	TESTE	ESPÉCIE	DOSE
Ureia	CE50 (Algas e outras plantas aquáticas)	8 dias(s)	In vitro	Scenedesmus quadricauda (alga verde)	10 mg/L

SEÇÃO 12.2.: PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

SEÇÃO 12.3.: POTENCIAL BIOCUMULATIVO

Dados não disponíveis

SEÇÃO 12.4.: MOBILIDADE NO SOLO

Dados não disponíveis

SEÇÃO 12.5.: OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Dados não disponíveis

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**SEÇÃO 13.1.: MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS****PRODUTO**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

RESÍDUOS

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

TRANSPORTE MARÍTIMO

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 Interior. IMO- "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

TRANSPORTE AÉREO

RBAC N°175 - (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) - Doc9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

NÚMERO ONU

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES**REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE.**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.

A Hinove, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

CONTROLE DE ALTERAÇÕES

VERSÃO	DATA DE ELABORAÇÃO	ALTERAÇÕES

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

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

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

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: dez 2024.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: dez 2024.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: dez 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: dez 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dez 2024.

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

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

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>> Acesso em: dez 2024.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and

of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: dez 2024.