

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto	:	Contact
Uso recomendado	:	Fertilizantes
Restrições de uso	:	Uso exclusivo na Agricultura

1.2. Identificação da Empresa

Companhia Nitro Química Brasileira
Rua Alcioneide Galvan Speranza, Setor Residencial Granville I 639 Rondonópolis Mato Grosso Brasil
T +55 (66) 34220422
regulatorio_agro@nitroquimica.com.br

Número de emergência : +55 (66) 34220422

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Sensibilização à pele, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR)	:	Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	:	H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
Frases de precaução (GHS BR)	:	P261 - Evite inalar névoa, spray, vapores. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, máscara de proteção, proteção ocular. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
Segredo Industrial I	nº CAS: Segredo Industrial I	5 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Uréia	nº CAS: 57-13-6	1 – 10	Não classificado
Segredo Industrial II	nº CAS: Segredo Industrial II	1 – 10	Não classificado
Segredo Industrial III	nº CAS: Segredo Industrial III	0 – 10	Não classificado
SEGREDO INDUSTRIAL IV	nº CAS: Segredo Industrial IV	3 – 6	Não classificado
Corante	nº CAS: 587-98-4	0 – 1	Sens. Pele 1, H317 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Armazene em local fechado à chave.
Condições de armazenamento	:	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Glycerin (mist)
OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	:	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
-------------------------------------	---	--

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Aparência	:	Líquido.
Cor	:	Amarelo
Odor	:	Odor característico
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	5 – 6
Ponto de fusão	:	Não disponível

Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,99 – 1,02 g/cm ³
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Uréia (57-13-6)	
DL50 oral, rato	14300 – 15000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
ETA BR (oral)	14300 mg/kg de peso corporal
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
DL50 oral, rato	27200 mg/kg (OCDE 401, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica	56750 mg/kg (4 dia(s), Cobaia, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
CL50 Inalação - Rato	> 2,75 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Macho, Valor convertido, Inalação (vapor))
ETA BR (oral)	27200 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	56750 mg/kg de peso corporal
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
DL50 oral, rato	45000 mg/kg (Rato, Oral)
ETA BR (oral)	45000 mg/kg de peso corporal
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
DL50 oral, rato	3160 mg/kg (Rato, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg (Coelho, Dérmico)
ETA BR (oral)	3160 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: 5 – 6
Uréia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
pH	6 – 8 (1 %)
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
pH	3,6 – 4,5 (4 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 5 – 6
Uréia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
pH	6 – 8 (1 %)
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
pH	3,6 – 4,5 (4 %)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
Uréia (57-13-6)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
SEGREDO INDUSTRIAL IV (Segredo Industrial IV)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	1119,746 mm ² /s
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Corante (587-98-4)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	:	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	:	Não disponível

Uréia (57-13-6)	
CL50 - Peixes [1]	> 6810 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Valor experimental, Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
CL50 - Peixes [1]	54000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
Corante (587-98-4)	
CL50 - Peixes [1]	25 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 - Crustáceos [1]	6,55 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), QSAR)
CEr50 algas	7,927 mg/l (OCDE 201, 72 h, Chlorella vulgaris, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

12.2. Persistência e degradabilidade

Uréia (57-13-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
DTO	0,27 g O ₂ /g substância
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,87 g O ₂ /g substância

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,16 g O ₂ /g substância
DTO	1,217 g O ₂ /g substância
DBO (% de DTO)	0,71
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,25 g O ₂ /g substância
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável
Corante (587-98-4)	
Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Uréia (57-13-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< -1,73 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,75 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Corante (587-98-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,137 (Experiência prática/observação, OCDE 117, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

Uréia (57-13-6)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Tensão superficial	0,0634 N/m (20 °C, 1000 g/l)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Corante (587-98-4)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,697 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016

Uréia (57-13-6): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	57-13-6
Número de ordem	PF-140
Nome Oficial	URÉIA
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.