

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Support
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) 3422-0422

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 2
Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H310+H330 - Fatal em contato com a pele ou se inalado
H319 - Provoca irritação ocular grave
H350 - Pode provocar câncer (oral)
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (oral)

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale spray, névoa, vapores.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial, roupas de proteção, máscara de proteção.
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use Use equipamento de proteção respiratória..
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.
P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
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	10 – 30	Não classificado
Segredo Industrial II	nº CAS: Segredo Industrial II	15 – 25	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
Segredo Industrial III	nº CAS: Segredo Industrial III	5 – 15	Irrit. Ocular 2, H319
Quelato Niquel	nº CAS: 15708-55-1	5 – 15	Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 1 (Inalação), H330 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Quelato de Cobalto	nº CAS: 15137-09-4	2 – 10	Carc. 2, H351
ureia	nº CAS: 57-13-6	1 – 5	Não classificado
SEGREDO INDUSTRIAL IV	nº CAS: Segredo Industrial IV	0,1 – 1	Não classificado

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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 : Lavar a pele com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Pode liberar fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m ³ (Respirable fraction)
---------------	---

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

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	: marrom
Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6 – 7
Ponto de fusão	: Não aplicável
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	: 1,44 – 1,46 g/cm ³
Solubilidade	: Solúvel em água.
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

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas 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)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Fatal se inalado.

Support	
ETA BR (cutânea)	53,931 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	0,542 mg/l/4h
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
DL50 oral, rato	11700 mg/kg
DL50 dérmica, rato	2000 mg/kg
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
DL50 oral, rato	4233 mg/kg (Rato, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Rato, Dérmico)
ETA BR (oral)	4233 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Quelato Niquel (15708-55-1)	
ETA BR (cutânea)	5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	10 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,05 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,005 mg/l/4h
ureia (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
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: 6 – 7
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
pH	7,9 – 10,3 (5 %)
Quelato de Cobalto (15137-09-4)	
pH	7 – 8,5
Quelato Niquel (15708-55-1)	
pH	5,5

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ureia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 6 – 7
Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
pH	7,9 – 10,3 (5 %)
Quelato de Cobalto (15137-09-4)	
pH	7 – 8,5
Quelato Níquel (15708-55-1)	
pH	5,5
ureia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer (oral).
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (oral).
Quelato Níquel (15708-55-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
Segredo Industrial III (Segredo Industrial III)	
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
Quelato de Cobalto (15137-09-4)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Quelato Níquel (15708-55-1)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
ureia (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

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
CL50 - Peixes [1]	644,2 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 - Crustáceos [1]	130,9 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	289,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Peso da prova)

ureia (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 I (Segredo Industrial I)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável

ureia (57-13-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
DTO	0,27 g O ₂ /g substância

Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.3. Potencial bioacumulativo

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
BCF - Peixes [1]	4,9 (28 dia(s), Oncorhynchus tshawytscha, Água doce (não salgada), Peso da prova, Forma anidra)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
ureia (57-13-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< -1,73 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≤ 3,3 (Abordagem de ponderação da suficiência da prova, Método A.8 da UE, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

Segredo Industrial II (Segredo Industrial II)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
ureia (57-13-6)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
Segredo Industrial I (Segredo Industrial I)	
Tensão superficial	51,1 mN/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

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

ureia (57-13-6): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	57-13-6
Número de ordem	PF-140

Support

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ureia (57-13-6): Polícia Federal-Lista	
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.