

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**1.1. Identificação do produto**

Nome do produto : Nitro 13

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 (Oral), Categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
Sensibilização respiratória, Categoria 1
Sensibilização à pele, Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, 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)

: H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350 - Pode provocar câncer
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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 fumo, poeira, vapores, gás, spray, névoa.
P261 - Evite inalar fumo, gás, névoa, poeira, spray, vapores.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular, roupas de proteção.
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use equipamento de proteção respiratória..

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água 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.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 - Recolha o material derramado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipientes 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)
AQUA	nº CAS: 7732-18-5	45 – 60	Não classificado
molibdato de dissódio	nº CAS: 7631-95-0	20 – 30	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
ácido cítrico	nº CAS: 77-92-9	10 – 15	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335
dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato	nº CAS: 6381-92-6	5 – 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373
sulfato de cobalto(II), heptahidrato	nº CAS: 10026-24-1	1 – 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
ureia	nº CAS: 57-13-6	1 – 5	Não classificado

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. 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. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. 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. Roupas à prova de corrosão. 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

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos. 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. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

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 : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação 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 : Sempre lave as mãos após manusear o produto. 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. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL TWA	0,02 mg/m³ (Inhalable fraction)
---------------	---------------------------------

molibdato de dissódio (7631-95-0)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m³ (Respirable fraction)
---------------	---------------------------------

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

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 herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Não disponível
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
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

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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
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	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
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)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Nitro 13	
ETA BR (oral)	4915,138 mg/kg de peso corporal
dihidrogênioetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
DL50 oral, rato	2800 mg/kg de peso corporal (Teste de BASF, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Forma anidra, Oral)
ETA BR (oral)	2800 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	3000 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
DL50 oral, rato	424 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 10 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 15 dia(s))
ETA BR (oral)	424 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ácido cítrico (77-92-9)	
DL50 oral	5400 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Ratinho, Masculino/feminino, Valor experimental)

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ácido citrico (77-92-9)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
ETA BR (oral)	5400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
molibdato de dissódio (7631-95-0)	
DL50 oral, rato	4000 mg/kg (Rato, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Rato, Dérmico)
CL50 Inalação - Rato	> 2,1 mg/l (4 h, Rato, Inalação)
ETA BR (oral)	4000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
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	
dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
pH	4 – 5 (5 %)
ácido citrico (77-92-9)	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)
molibdato de dissódio (7631-95-0)	
pH	9 – 10 (5 %)
ureia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.	
dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
pH	4 – 5 (5 %)
ácido citrico (77-92-9)	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)
molibdato de dissódio (7631-95-0)	
pH	9 – 10 (5 %)
ureia (57-13-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou à pele : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.	
Mutagenicidade em células germinativas : Suspeito de provocar defeitos genéticos.	
Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.	
Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível	
ácido citrico (77-92-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (Inalação).

Perigo por aspiração : Não disponível

AQUA (7732-18-5)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)

sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

ácido cítrico (77-92-9)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	3,892 mm²/s

molibdato de dissódio (7631-95-0)	
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)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
CL50 - Peixes [1]	705 mg/l (US EPA, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra)
CE50 - Crustáceos [1]	140 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Forma anidra)
CEr50 algas	> 100 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra)
sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
CL50 - Peixes [1]	1,512 mg/l (ASTM, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra)
CEr50 algas	0,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Forma anidra)
ácido cítrico (77-92-9)	
CL50 - Peixes [1]	440 – 760 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 48 h, <i>Leuciscus idus</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
molibdato de dissódio (7631-95-0)	
CL50 - Peixes [1]	644,2 mg/l (OCDE 203, 96 h, <i>Pimephales promelas</i> , Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 72h - Algas [1]	356,9 mg/l (ISO 10253, <i>Phaeodactylum</i> , Sistema estático, Água salgada, Peso da prova, Paxa de crescimento)
ureia (57-13-6)	
CL50 - Peixes [1]	> 6810 mg/l (96 h, <i>Leuciscus idus</i> , Valor experimental, Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)

12.2. Persistência e degradabilidade

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável no solo. Não facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,01 g O ₂ /g substância
sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
ácido cítrico (77-92-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,42 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	0,728 g O ₂ /g substância
DTO	0,686 g O ₂ /g substância
DBO (% de DTO)	0,89 (20 dia(s), Estudo de literatura)
molibdato de dissódio (7631-95-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

molibdato de dissódio (7631-95-0)	
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

12.3. Potencial bioacumulativo

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
BCF - Peixes [1]	1,8 (Outro, 28 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-4,3 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	2240 (3 dia(s), Cyclotella, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra)
Potencial bioacumulativo	Potencial de bioacumulação (500 ≤ FBC ≤ 5000).

ácido cítrico (77-92-9)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3,2 (Outro, Valor calculado)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,8 – -1,55 (Valor experimental)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

molibdato de dissódio (7631-95-0)	
BCF - Peixes [1]	4,9 (28 dia(s), Oncorhynchus tshawytscha, Água doce (não salgada), Peso da prova)
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	164,3 (Mollusca, Água doce (não salgada), Peso da prova)
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.

12.4. Mobilidade no solo

dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

sulfato de cobalto(II), heptahidrato (10026-24-1)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

ácido cítrico (77-92-9)	
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.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, 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

Transporte terrestre

Nº ONU	: 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe	: 9
Número de Risco	: 90
Grupo de embalagem	: III
Provisão especial	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197,A215
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

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
----------------------------------	--

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

nº CAS (Sistema)	57-13-6
------------------	---------

Nitro 13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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