

FISPQ

Ficha de Segurança de Produtos Químicos

1. Identificação

Nome da substância ou mistura	Force Amino
Código interno de identificação do produto	19902035
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Insumo para Agricultura.
Nome da empresa	Vital Brasil Chemical Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Endereço	Avenida Padre César Luzio, nº 751 Distrito Industrial II – CEP 14781-162 Barretos – SP
Telefone para contato	+55 17 3043-5483
Telefone para emergências	+55 17 3043-5483
E-mail	atendimento@vitalforce.com.br

2. Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos	Não classificado
Perigos à saúde humana:	
Toxicidade aguda	Não classificado
Irritante para a pele	Categoria 1C
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Ponto de Exclamação



Corrosivo

Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P260 Não inale as névoas/vapores/aerossóis.

P273	Evite liberação para o meio ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular e proteção facial.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P501	Descarte o conteúdo / recipiente em local adequado ao descarte conforme legislação federal, estadual e municipal.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

O produto químico é uma mistura.

Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	faixa de concentração (% massa)
Água	7732-18-5	30 – 35
Cloreto de Potássio	7447-40-7	15 – 20
Ácido Fosfórico Alimentício 85%	7664-38-2	10 – 15
Cloreto de Magnésio	7791-18-6	10 – 15
Ureia	57-13-6	10 – 15
Cloreto de Cálcio	10035-04-8	01 – 05
Cloreto de Manganês	13446-34-9	01 – 05
Segredo Industrial 1	Não Aplicável	01 – 05
Ácido Bórico	10043-35-3	01 – 05
Anti Espuma	Não Aplicável	00 – 01
Segredo Industrial 2	Não Aplicável	00 – 01
Segredo Industrial 3	Não Aplicável	00 – 01

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	P304+P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.
Contato com a pele	P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Contato com os olhos	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.
Ingestão	P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
	P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Meio ambiente	P391	Recolha o material derramado
---------------	------	------------------------------

4.1. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não disponível

4.2. Notas para o médico

Não disponível

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção	A mistura não é combustível. Em caso de incêndio use extintores de água pressurizada, dióxido de carbono ou pó químico. Em incêndio envolvendo esta mistura avaliar o cenário da ocorrência, garantindo que a utilização do agente extintor não provoque interação com as demais substâncias presentes no ambiente, podendo agravar o cenário.
5.2. Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e óxido de enxofre.
5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8 desta FISPQ. Garantir que pessoas sem proteção adequada permaneçam afastadas do local do derramamento ou vazamento. Avisar o responsável pelo atendimento ao procedimento de emergência.
--	---

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual (vestimenta impermeável, luvas em PVC ou borracha nitrílica, óculos de proteção tipo ampla-visão e respirador com filtro tipo P-2). Providenciar o isolamento do local e a contenção do material impedindo que seja espalhado e agrave o cenário da emergência.
--	--

6.2. Precauções ao meio ambiente	Evitar que o derramamento ou vazamento atinja os sistemas de drenagem de águas pluviais e os corpos de águas superficiais ou subterrâneas. Impedir que animais domésticos e pequenos animais entrem em contato com o produto do vazamento.
----------------------------------	--

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Em caso de vazamento em áreas abertas sujeitas a intempéries providenciar a cobertura do material com lona, impedindo o seu espalhamento por ação do vento ou chuva. Com uso de pá recolher o material em recipientes que possam ser transportados e/ou empilhados para posterior remoção e destino correto. Recolher o material remanescente com uso de vassoura e pá. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
---	--

7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro Manuseie o produto somente em locais com sistemas de ventilação / exaustão geral. Evite formação de poeira do produto. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8 desta FISPQ.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazene em local coberto e bem ventilado, isento de umidade e ao abrigo da luz solar. Mantenha as embalagens devidamente fechadas e, se possível, acondicionados em paletes. Não acondicionar sobre materiais objetos que possam danificar a sacaria.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle não aplicável

Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	TLV® (TWA) - ACGIH 2016 (mg/m³)
Ácido Fosfórico	4664-38-2	1,0 ⁽¹⁾
Cloreto de Manganês	13446-34-9	0,02 ⁽⁶⁾
Ácido Bórico	10043-35-3	2,0 ⁽²⁾

⁽¹⁾ (Fração Respirável) - Valor adotado para vapores e névoas.

⁽⁶⁾ (Fração Respirável) - Manganês, compostos inorgânicos, como Manganês.

⁽²⁾ (Fração Inalável) - Borato, compostos inorgânicos.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Evitar a dispersão de nevoas para o ambiente, utilizando durante a manipulação da mistura sistema de ventilação geral ou exaustor local.

Todos os recipientes contendo a mistura devem ser identificados com as informações contidas na embalagem original.

Manter disponível o sistema de chuveiro de emergência e lava olhos, assim como um local adequado para a higienização de EPI(s) e utensílios de uso geral.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: utilizar óculos de segurança do tipo ampla-visão.

Proteção da pele: utilizar calça, camisa de manga longa ou avental sobre camisa de manga curta. Evitar uso de camisas com aberturas frontais minimizando a possibilidade de contato de poeira com a pele.

Proteção respiratória: utilizar peça semifacial com filtro P2 ou máscara descartável tipo PFF-2.

Perigos térmicos: não especificado

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) Líquido, turvo

Odor e limite de odor	Sem odor
pH (sol. 5%)	1,36 - 1,40
Ponto de fusão / ponto de congelamento	não disponível
Ponto de fulgor	Não inflamável
Taxa de evaporação	não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior/superior de explosividade	Não explosivo
Pressão de vapor	não aplicável
Densidade de vapor	não aplicável
Densidade relativa	1,29 - 1,33 g/ml
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	não disponível
Temperatura de autoignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
Viscosidade	256,2 mPa.s

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	A mistura não é reativa quando aplicada conforme sua indicação de uso e de armazenamento.
10.2. Estabilidade química	não disponível
10.3. Possibilidade de reações perigosas	não disponível
10.4. Condições a serem evitadas	não disponível
10.5. Materiais incompatíveis	não disponível
10.6. Produtos perigosos da decomposição	não disponível

11. Informações toxicológicas

Classificação da mistura de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (inalação / ingestão / exposição dérmica)	Não classificado
Corrosão / irritação da pele	Categoria 1C
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização da pele	Não classificado
Mutagenicidade em célula germinativa	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – Exposição única	Não classificado

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo –Exposição repetida Não classificado

Perigo por aspiração Não classificado

Possíveis danos à saúde Não classificado

12. Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade Categoria 3 - agudo

12.2. Persistência e degradabilidade Não classificado

12.3. Potencial bioacumulativo Informação não disponível

12.4. Mobilidade no solo Informação não disponível

12.5. Outros efeitos adversos Informação não disponível

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Produto

Deve ser eliminado como resíduos 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 produto

Manter restos do produto em suas embalagens originais e fechadas. Havendo necessidade de fracionamento da embalagem original, manter a embalagem fracionada devidamente identificada de acordo com a embalagem original. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

14. Informações sobre transporte

O produto (mistura) não é classificado como perigoso para transporte.

Terrestre

Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.

Número ONU – 3082

Nome apropriado para embarque – SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe/subclasse – 9 – Substâncias perigosas para o meio ambiente

Número de risco – 90 – Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas.

Grupo de embalagem – III.

Hidroviário

International Maritime Dangerous Goods – Code (códigoIMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agencia Nacional de Transportes Aquaviário (ANTAQ).

Número ONU – 3082

Nome apropriado para embarque – SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe/subclasse – 9 – Substâncias perigosas para o meio ambiente

Número de risco – 90 – Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas.

Grupo de embalagem – III.

Aéreo

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Número ONU – 3082

Nome apropriado para embarque – SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe/subclasse – 9 – Substâncias perigosas para o meio ambiente

Número de risco – 90 – Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas.

Grupo de embalagem – III.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Portaria MTE 704, de 28/05/2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Siglas

ABNT-NBR – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

ETA_{mistura} – Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® e BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EUROPEN CHEMICALS AGENCY - ECHA Disponível em: www.echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals. Acesso em fevereiro de 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. *International Chemical Safety Cards (ICSC)* Disponível em: www.cdc.gov/niosh/ipcsneng/nengcas.html. Acesso em fevereiro de 2020.