



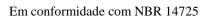
Produto: ACETA

Revisão: 02 Data: 08/12/2020 Página: 1/13

1- IDENTIFICAÇÃO			
Nome do produto (nome comercial):	ACETA		
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Inseticida.		
Nome da empresa:	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda.		
Endereço:	Rua Fidêncio Ramos, 308, Torre A, cjs 12 e 14 - Vila Olímpia - CEP 04551-010 - São Paulo/SP		
Telefone para contato:	(11) 3047-1140		
Telefone para emergências:	0800 892 0479 / (11) 4349-1359 / (21) 3958-1449		

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS				
Classificação de perigo do produto químico:	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1			
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.			
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.			
Elementos apropriados da ro	Elementos apropriados da rotulagem			
Pictogramas:				
Palavra de advertência:	ATENÇÃO			
Frases de perigo:	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.			







Produto: ACETA

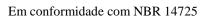
Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 2/13

	PREVENÇÃO: P273 Evite a liberação para o meio ambiente. RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
Frases de precaução:	P391 Recolha o material derramado.
	DISPOSIÇÃO:
	P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES					
MISTURA					
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		Componente	Concentração (%)	Nº CAS	
		Acetamiprido	20,0	135410-20-7	

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS		
Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.	
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.	
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.	
Ingestão:	Lave a boca da pessoa exposta com água. Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, e leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.	
Notas para o médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.	







Produto: ACETA

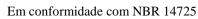
Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 3/13

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO			
Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma.		
	Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.		
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.		
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.		

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO			
Precauções pessoais			
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área. Evite exposição ao produto. Se necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.		
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, sapatos fechados e máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.		
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.		
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.		

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO			
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio			
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Se necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.		







Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 4/13

Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.	
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade		
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.	
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.	
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.	

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
Parâmetros de controle		
Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.	
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.	
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.	
Medidas de proteção pessoal		
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.	
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.	
Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.	
Perigos térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.	

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó úmido bege.	



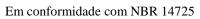




Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 5/13

Odor e limite de odor:	Característico.	
pH:	8,29 a 20,5 - 20,8°C	
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	97,1 a 97,9°C	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.	
Ponto de fulgor:	93,6°C a 714 mmHg	
Taxa de evaporação:	Não disponível.	
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.	
Pressão de vapor:	1,42 x 10 ³ mPa a 25°C	
Densidade de vapor:	Não disponível.	
Densidade relativa:	Não disponível.	
Solubilidade(s):	Parcialmente solúvel em água (4,2 g/L a 20°C) e solúvel em solventes orgânicos (metanol e hexano).	
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Informação referente ao: - Acetamiprido: Log kow: 0,723	
Temperatura de autoignição:	Não disponível.	
Temperatura de decomposição:	Não disponível.	
Viscosidade:	Não disponível.	
Outras informações:	Corrosividade: Aço inoxidável: 0,2381 mm/ano; Alumínio: 0,5669 mm/ano; Cobre: 0,5199 mm/ano; Ferro: 3,0628 mm/ano; Latão: 0,1578 mm/ano. Densidade: 0,449 g/cm³.	
	Distribuição de partículas por tamanho:	





Produto: ACETA

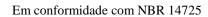
Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 6/13

	% de partículas	Tamanho das partículas (mm)	
	0,31	> 1,00	
	5,22	1,00 - 0,500	
	39,74	0,500 - 0,250	
	28,94	0,250 - 0,106	
	25,56	< 0,106	
	le de pó fino (< 0,053 mr to final foi equivalente a 2		antes do
Fórmula mo	lecular: C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄ .		
Tensão supe	erficial: 0,04476 N/m a 25	- 25,3°C (em água).	

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Reatividade:	Produto não reativo.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Estável por, pelo menos, 2 anos.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica e não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000,0 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2000,0 mg/kg







Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 7/13

Corrosão/irritação à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo. Não irritante à pele de coelhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, por efeitos mecânicos. Não irritante aos olhos de coelhos. Foram observados efeitos leves reversíveis em 72 horas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para sensibilização à pele e não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Não sensibilizante à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo. Testes apresentaram resultado negativo para mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	O contato direto com o produto pode provocar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	CL_{50} (peixes, 96h): > 100,00 mg/L
Ecotoxicidade:	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100,00 mg/L
	CE ₅₀ (algas, 72h): 0,66 mg/L
	CL ₅₀ (minhocas): > 15,39 mg/kg





Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 8/13

	DL ₅₀ (abelhas, 48h): > 19,84 μg/abelha Testes realizados em microorganismos do solo (transformação de carbono e nitrogênio) não apresentaram efeito deletério a longo prazo.
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Acetamiprido: Log kow: 0,723
Mobilidade no solo:	É esperada elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais	
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







Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 9/13

	Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações.
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Acetamiprido)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	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)
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Acetamiprid)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-F
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009





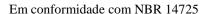


Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 10/13

	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) – Doc 9284-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Acetamiprid)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	Ш
Regulamentações adicionais:	Devido à provisão presente nos Regulamentos dos diferentes modais, o produto não será classificado para o transporte terrestre, hidroviário e aéreo se atender ao seguinte critério: "Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou
	combinadas contendo massa líquida, por embalagem simples ou interna, de até 5 L para líquidos, ou tendo massa líquida de até 5 kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento."

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES		
	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;	
3 1	Norma ABNT-NBR 14725;	
para o produto químico:	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.	





Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 11/13

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ revisada e adequada em janeiro de 2020.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

NA – Não Aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

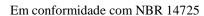
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values* (TLVs®) *for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices* (BEIs®). Cincinnati-USA, 2019.

BRA Defensivos Agrícolas Ltda., Ficha de emergência: ACETA, Revisão 00, São Paulo.

BRA Defensivos Agrícolas Ltda., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: ACETA, Revisão 00, São Paulo, 21 de janeiro de 2015.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.







Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 12/13

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances. Acesso em: Janeiro de 2020.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite TM para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Janeiro de 2020.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Janeiro de 2020.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: Janeiro de 2020.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: Janeiro de 2020.

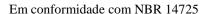
IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: http://ecb.jrc.ec.europa.eu. Acesso em: Janeiro de 2020.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Janeiro de 2020.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Janeiro de 2020.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: http://www.intertox.com.br. Acesso em: Janeiro de 2020.







Produto: ACETA

Revisão: 01 Data: 30/01/2020 Página: 13/13

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: Janeiro de 2020.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: Janeiro de 2020.