

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO		
1.1 Identificação do produto (nome comercial):	ARLA 32	
1.2 Outras maneiras de identificação, código interno de identificação:	NA	
1.3 Uso recomendado do produto químico e restriçoes de uso:	Utilizado como agente antipoluente de veículos usuários de motores a diesel. O ARLA 32 é conhecido como "Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo".	
1.4 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR		
Nome da empresa:	USIQUIMICA DO BRASIL LTDA	
Endereço:	Rua da Lagoa, 431 – Cumbica, Guarulhos, SP. CEP: 07232-152	
Telefone:	0800 117 2020	
1.5 Telefone de emergência 24h:	(11) 3010-3700	

SEÇÃO 2	IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
2.1 Classificação do perigo da substância ou mistura:	H331 - Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 H315 - Corrosão/irritação – Categoria 2 H319 - Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida: 2024 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.











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

	1
	Efeitos adversos à saúde humana: Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis.
	Inalação: A inalação da solução produz irritação do nariz, da garganta e do trato respiratório superior. Pode desencadear espirros e tosse.
	Contato com os olhos: Causa irritação com vermelhidão, lacrimejamento e dor.
	Contato com a pele: Tem efeito irritante produzindo coceira e vermelhidão local.
2.2 Identificação de Perigos	Ingestão: A ingestão do produto pode causar irritação gastrintestinal. Náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia podem aparecer na ingestão de maiores quantidades do produto.
	Efeitos ambientais: Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente.
	Perigos específicos: Quando aquecida, a solução de ureia se decompõe em dióxido de carbono (CO2) e amônia (NH3). Quando queimada, emite óxidos de nitrogênio (NOx). Em concentrações elevadas no sangue, a ureia aumenta o risco de glaucoma.
- Elementos do Rótulo	
- Palavra de advertência	ATENÇÃO











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

- Advertência de Perigo:	H315: Provoca irritação à pele H319: Provoca irritação ocular grave;
- Frases de precaução prevenção:	P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. P304+P340+P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P305+P351+P338+P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308+P311 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES		
3.1 Substâncias	Solução aquosa de ureia a 32,5 % - (NH₂)₂CO + H₂O.	
3.2 Nome químico comum ou nome técnico:	Solução aquosa de ureia - (NH₂)₂CO + H₂O.	
Sinônimo:	Carbamida, carbonildiamida, diamida de ácido carbônico.	
Número de registro CAS:	57-13-6	
Impurezas que contribuam para operigo:		











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1 Descrição das medida	as de primeiros socorros	
Inalação:	Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo. Leve esta FDS.	
Contato com a pele:	Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico. Leve esta FDS.	
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico. Leve esta FDS	
Ingestão:	Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.	
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentados inconscientes.	
Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura; e irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.	
4.3 Notas para médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.	











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Medidas que devem ser tomadas no	o combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.
5.1 Meios de extinção:	Apropriados: A solução não apresenta risco de incêndio. Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança. Não recomendados: Não use jatos de água.
5.2 Perigos específicos da mistura ou substância:	A reação da ureia com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A ureia não é um combustível, mas se decompõe a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água(neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
6.1 Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.
Remoção de fontes de ignição:	Manter longe de fontes de calor e ignição. A ureia apresenta risco de decomposição quando exposta ao calor ou chama.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Veja Seção 8, Campo: "Equipamento de Proteção Individual Apropriado".
6.2 Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado, adsorva-o o produto remanescente com material inerte, coloque o material em recipientes apropriados para destinação final adequada.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
Disposição:	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental vigente. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar um FDSR do resíduo gerado.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		
7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio		
Precauções para manuseio seguro:	Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação de exaustão. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPIs indicados e sob condições de segurança. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor / chaminé. Não inalar a substância / mistura. Usar os EPIs específicos - óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores alcalinos. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso. Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificados de Aprovação.	
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manipular o produto em local bem ventilado. Não misture nem armazene o produto em contato com materiais incompatíveis como: materiais oxidantes, ácidos ou alcalinos.	
7.2 Condições para	a armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Armazenamento	Adequadas: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Nunca expor o recipiente contendo o produto diretamente aos raios solares. A evitar: Contato com os seguintes materiais incompatíveis: metais, metais alcalinos, permanganatos, vidro, concreto, hidróxidos alcalinos (soluções) somado às informações contidas na ficha de emergência deste produto.	
Medidas de higiene	Apropriadas: Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento, pois há risco de contaminação do alimento. Roupas contaminadas devem ser lavadas e higienizadas antes do uso. Manter as luvas sempre isenta de umidade e descontaminadas. Inapropriadas: Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.	
Medidas Técnicas	Armazenar em recipientes de polipropileno ou tanques de estocagem fechados, em temperatura ambiente. A uréia industrial líquida deve ser armazenada em lugar sem risco de contaminação ou de alteração das suas propriedades físico-químicas. Manter os recipientes fechados e em local bem ventilado. Mantenha os recipientes protegidos do calor e da luz solar direta. Altamente reativos ou incompatíveis com materiais oxidantes, ácidos e álcalis. Para evitar qualquer alteração na qualidade do produto durante a armazenagem e o transporte, deverão cumprir -se as seguintes condições físicas: Recomenda-se uma temperatura de armazenagem inferior a 30°C. Recomenda-se uma temperatura de armazenagem superior a – 11°C para evitar a cristalização do produto, que ocorre a partir de – 11,5°C. Proteger da luz solar para evitar o aparecimento de algas. Utilizar contentores bem fechados para proteger tanto o contentor como produto de qualquer agente contaminante. Armazenagem prolongada a uma temperatura superior a 30°C provocará a hidrólise, o que leva à formação de amoníaco e ao aumento da pressão, e reduzirá a vida útil do produto. O transporte da solução de ureia deve ser feito em tanques isolados ou contêineres de plástico.	
Materiais para embalagens:	Material original.	











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.1 Parâmetros de controle específico		
Limites de exposição ocupacional:	Para ureia: AIHA WEEL: 10 mg/m3 (8h, TWA).	
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.	
Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.	
8.2 Medidas de proteção pessoal		
Proteção dos olhos:	Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato com os olhos.	
Proteção da pele e corpo:	Proteja o contato do produto com a pele usando luvas de cano longo, vestimentas e calçados de proteção adequados.	
Proteção respiratória:	Nos casos de alto potencial de exposição a vapores/névoas do produto, utilize respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Este pode ser usado em combinação com um respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.	
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.	
Precauções especiais:	Exponha-se somente o necessário.	









Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
Aspecto:	Líquido	
Cor	Incolor	
Odor:	Sem cheiro ou com um leve cheiro de amoníaco.	
pH:	Próximo a 9,8 (32% em água).	
Ponto de cristalização:	-11,5°C, aproximadamente	
Ponto de ebulição:	132,7°C (dados de literatura)	
Ponto de fulgor:	Não aplicável	
Taxa de evaporação:	Não aplicável	
Inflamabilidade:	Não inflamável	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável	
Pressão de vapor:	Não aplicável	
Densidade de vapor:	Não aplicável	
Densidade:	1087.0 - 1093.0 kg/m³.	
Solubilidade (ureia em água):	Ilimitada	
Solubilidade (ureia em etanol):	72 g/1000 mL (30°C)	
Coeficiente de partição octanol/água	Não aplicável	
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável	
Temperatura de decomposição (ureia):	142°C	
Viscosidade:	1,4 mPa.s (solução 32%) a 25°C	
Condutividade Térmica (a 25°C)	0,570 W/m K aproximadamente	
Calor específico (a 25°C):	3,40 kJ/kg K aproximadamente	
Tensão Superficial	mín. 65 mN/m	
Outras informações:	Peso molecular: 60,06 g/mol (ureia). 18 g/mol (água). 31,5 g/mol (solução 32%)	









Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE		
Reatividade:	Reage violentamente com perclorato de gálio. Reage com cloro para formar cloroaminas. A uréia também reage com hipoclorito de sódio, nitrato de sódio, hipoclorito de cálcio, nitrito de sódio, agentes oxidantes fortes (permanganato, nitrato, dicromato, cloreto).	
Estabilidade química	O produto é estável sob condições normais. Na presença de calor a uréia torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.	
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.	
Materiais incompatíveis:	A ureia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.	
Produtos perigosos da decomposição:	Se decompõe sob calor e pode formar produtos como: amônia, óxidos de nitrogênio, ácido cianúrico, ácido ciânico, biureto e dióxido de carbono.	

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS		
Toxicidade aguda:	O contato com o ARLA 32 pode causar irritação nas vias respiratórias e nos olhos. Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.	
	DL50(oral, ratos): > 5000 mg/kg	
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode causar irritação com lacrimejamento e dor.	
Sensibilização respiratória ou à pele:	O contato prolongado e repetitivo pode causar irritações	











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

Mutagenicidade em células germinativas:	Não tem efeito mutagênico
Carcinogenicidade:	Não tem efeito carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não tem efeito tóxico à reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A ingestão em grande quantidade pode causar dano ao trato gastrintestinal e dor no abdômen.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratório.
Perigo por aspiração:	Pode causar tosse ou irritação leve na garganta.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
12.1 Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto		
Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos. CL ₅₀ (peixe, 96 h): > 9.100 mg/L. CE ₅₀ (daphnia, 24 h): > 10.000 mg/L.	
Persistência e degradabilidade:	Substancialmente biodegradável no solo e água. Valores não encontrados.	
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial para bioacumulação.	
	Log Pow <1.	
Mobilidade no solo:	A ureia é solúvel em água. Valores não encontrados.	
Outros efeitos adversos:	Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido. A queda do produto em córregos e rios deve ser evitada. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de controle ambiental da região. Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.	











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2023 (GHS)

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL		
Métodos recomendados para destinação final:	O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.	
Produto:	Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Neutralize lenta e cuidadosamente com cal, se possível.	
Restos de produtos:	Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.	
Embalagem usada:	As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.	

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE		
14.1 Regulamentações nacionais e internacionais		
Terrestre	Resolução nº 5947/2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.	
Número ONU:	Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.	
Nome apropriado para embarque:	_	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	_	
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	-	











Número de risco:

FDS FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2023 (GHS)

Grupo de embalagem:	-
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
Número ONU:	Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque:	_
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	-
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	_
Grupo de embalagem:	_
Aéreo	ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. 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:	-
Nome apropriado para embarque:	_
Classe de risco/ subclasse de risco prir	cipal: –
Classe de risco/ subclasse de risco sub	idiário: –
Grupo de embalagem:	-











Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2023 (GHS)

Data: 01/08/2025 | ARLA-32 | Versão: 01-2025 | Anula e substitui versão: Todas as anteriores

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES			
Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.		

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, segurança, higiene e proteção da saúde humana e ambiental.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

IARC - International Agency for Research on Cancer

DL50 – Dose letal 50%

NA – Não aplicável

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average







