



# Riva Star

## SDI Brasil Industria E Comercio Ltda

Versão número: 7.1.1.1

Data de emissão: 03/09/2020

Imprimir data: 01/04/2021

L.GHS.BRA.PT-BR

### SEÇÃO 1 Identificação

#### Identificador do produto

Nome do produto	Riva Star
Nome Químico	Não Aplicável
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico correcto	AMONÍACO EM SOLUÇÃO aquosa, contendo mais de 10% mas não mais de 35% de amoníaco
Fórmula do produto químico	Não Aplicável
Outros meios de identificação	Não Disponível

#### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
--	--

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	SDI Brasil Industria E Comercio Ltda	SDI Limited	SDI (North America) Inc.
Morada	Avenida Paulista, 2300-Pilotis, Bela Vista Sao Paulo - SP CEP 01310-300 Brazil	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States
Telefone	+55 11 3092 7100	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200
Fax	+55 11 3092 7101	+61 3 8727 7222	Não Disponível
Website	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	Não Disponível
Correio electrónico	brasil@sdi.com.au	info@sdi.com.au	Não Disponível

Nome da empresa	SDI Germany GmbH
Morada	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefone	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Website	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
Correio electrónico	germany@sdi.com.au

#### Número de telefone de emergência

Associação / Organização	SDI Limited
Número de telefone de emergência	131126 Poisons Information Centre
Outros números de telefone de urgência	+61 3 8727 7111

### SEÇÃO 2 Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

Classificação	Corrosivo para os metais 1, Toxicidade aguda – Oral 5, Corrosão/irritação à pele 1B, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 1
---------------	--

#### Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	
-------------------------	--

PALAVRA SINAL	Perigo
---------------	--------

#### Testemunhos de perigo

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H303	Pode ser nocivo se ingerido

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

**Recomendações de prudência: Prevenção**

P260	Não respirar névoas / vapores / aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P234	Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

**Recomendações de prudência: Resposta**

P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ primeiros socorros
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P391	Recolher o produto derramado.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**Declarações de Precaução: Armazenamento**

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

**Recomendações de prudência: Eliminação**

P501	Eliminar o conteúdo / recipiente em autorizada a recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer legislação local,
------	--

**SEÇÃO 3 Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias**

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

**Misturas**

nº CAS	%[peso]	Nome
Não Disponível		each 0.05ml capsule of Riva Star Step 1 contains:
7775-41-9	35-40	<u>fluoreto-de-prata</u>
1336-21-6	15-20	<u>amonia.-solucao-aquosa</u>
7732-18-5	balance	<u>AGUA.-DESTILADA.-CONDUTORA.-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</u>
Não Disponível		Riva Star Step 2 contains:
Não Disponível	100	Ingredientes determinados como não perigosos

**SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Contato com os olhos</b>	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.</li> <li>▶ Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior.</li> <li>▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.</li> <li>▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.</li> </ul>
<b>Contato com a pele</b>	<p>Se ocorrer contato com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.</li> <li>▶ Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.</li> </ul>
<b>Inalação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se fumos ou produtos de combustão são inalados, remova da área contaminada.</li> <li>▶ Busque ajuda médica.</li> </ul>
<b>Ingestão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Se ingerido NÃO induza o vômito.</b></li> <li>▶ Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito.</li> <li>▶ Observe atentamente o paciente.</li> <li>▶ Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente.</li> <li>▶ Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente.</li> <li>▶ Procure assistência médica.</li> </ul>

**Notas para o médico**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção**

- ▶ Pó químico seco.
- ▶ BCF (onde a regulamentação permitir).
- ▶ Dióxido de Carbono.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Nenhum conhecido.
-------------------------------------	-------------------

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

<b>Combate ao Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar proteção para o corpo inteiro e máscara de oxigênio.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.</li> <li>▶ Usar métodos de combate ao incêndio adequados à área circundante.</li> <li>▶ <b>NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes.</b></li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida.</li> <li>▶ Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro.</li> <li>▶ O equipamento deve de ser cuidadosamente descontaminado após a sua utilização.</li> </ul>
<b>Perigo de Incêndio/Explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Não combustível.</li> <li>▶ Não se considera ter risco significativo de incêndio.</li> <li>▶ Os ácidos poderão reagir com os metais para produzir hidrogênio, um gás altamente inflamável e explosivo.</li> <li>▶ O aquecimento poderá causar a expansão ou a decomposição o que poderá levar a uma ruptura violenta das embalagens.</li> <li>▶ Poderá emitir gases corrosivos e venenosos.</li> <li>▶ Poderá emitir fumo corrosivo.</li> </ul> <p>A decomposição pode produzir gases tóxicos de:</p> <p>Óxidos de Azoto (NOx)</p>

**SEÇÃO 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Veja a seção 8

**Precauções a nível ambiental**

Ver seção 12

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

<b>Derrames Pequenos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Drenos para armazenamento ou áreas de uso devem ter bacias de retenção para ajuste de pH e diluição de derramamentos ou vazamentos antes do descarregamento ou descarte do material.</li> <li>▶ Verificar regularmente se há derramamentos ou vazamentos.</li> <li>▶ Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos.</li> <li>▶ Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção.</li> <li>▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.</li> <li>▶ Limpe.</li> <li>▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.</li> </ul>
<b>Derrames Grandes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.</li> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar proteção para o corpo inteiro e máscara de oxigênio.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.</li> <li>▶ Considerar a hipótese de evacuação (ou proteção no local).</li> <li>▶ Parar a fuga se for seguro.</li> <li>▶ Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite.</li> <li>▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.</li> <li>▶ Neutralizar/descontaminar o resíduo.</li> <li>▶ Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação.</li> <li>▶ Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos.</li> <li>▶ No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar.</li> <li>▶ Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água.</li> </ul>

Aconselhamento sobre o equipamento de proteção pessoal encontra-se na Seção 8 do FISPQ.

**SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

<b>Manuseamento Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar o contato, incluindo inalação.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> </ul>
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usar numa área bem ventilada.</li> <li>▶ Evitar o contato com a humidade.</li> <li>▶ Evitar o contato com materiais incompatíveis.</li> <li>▶ Quando manusear, <b>NÃO comer, beber ou fumar.</b></li> <li>▶ Manter os contentores selados quando não utilizados.</li> <li>▶ Evitar o dano físico dos contentores.</li> <li>▶ Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.</li> <li>▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente.</li> <li>▶ Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.</li> <li>▶ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.</li> <li>▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.</li> <li>▶ As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.</li> </ul>
<b>Outras Informações</b>	<b>NÃO</b> armazenar sob luz solar direta. Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo de calor e luz solar.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

<b>Recipiente apropriado</b>	▶ NÃO re-embarcar. Usar apenas os contentores fornecidos pelo fabricante.
<b>Incompatibilidade de armazenamento</b>	▶ Evitar contato com cobre, alumínio e outras ligas.

**SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional (OEL)****DADOS DOS INGREDIENTES**

Não Disponível

**Limites de emergência**

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
amonía,-solução-aquosa	61 ppm	330 ppm	2,300 ppm

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
fluoreto-de-prata	10 mg/m <sup>3</sup>	Não Disponível
amonía,-solução-aquosa	Não Disponível	Não Disponível
AGUA,-DESTILADA,- CONDUTORA-OU-DE- SIMILAR-PUREZA	Não Disponível	Não Disponível

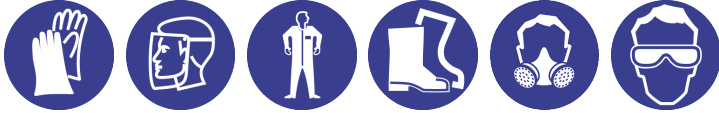
**Banding Exposição Ocupacional**

Ingrediente	Exposição Ocupacional Banda Avaliação	Límite de Banda Exposição Ocupacional
fluoreto-de-prata	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
amonía,-solução-aquosa	E	≤ 0.1 ppm

**Notas:** *bandas exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou faixas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos à saúde associados com a exposição. O resultado desse processo é uma banda de exposição ocupacional (OEB), o que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que são esperados para proteger a saúde dos trabalhadores.*

**DADOS DOS MATERIAIS****Controle da exposição**

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	O sistema de exaustão geral é adequado sob condições normais de funcionamento. O sistema de exaustão com ventilação local poderá ser necessário em circunstâncias especiais. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar em circunstâncias especiais. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada. Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.	
	Tipo de contaminante:	Velocidade do ar:
	solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).	0.25-0.5 m/s (50-100 pés/min)
	aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores. soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa)	0.5-1 m/s (100-200 pés/min.)
	spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)
	trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido).	2.5-10 m/s (500-2000 pés/min.)
Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:		
Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo	
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras	

	2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade
	3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado
	4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada - controle local apenas
	<p>A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extração. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extração (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extração deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extração de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extração. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extração obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando os sistemas de extração forem instalados ou usados.</p>	
<b>Proteção Individual</b>		
<b>Proteção dos olhos/face</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de proteção com escudos laterais</li> <li>▶ Óculos para proteção contra produtos químicos.</li> <li>▶ Lentes de contato constituem um perigo especial; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.</li> </ul>	
<b>Proteção de pele</b>	Ver Protecção das Mãos abaixo	
<b>Proteção Corporal</b>	Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC. Usar calçado protetor ou botas de borracha.	
<b>Proteção Corporal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Luvas de Borracha</li> </ul>	
<b>Outras Proteções Individual</b>	Ver Outra Protecção abaixo	
	Não é necessário equipamento especial para a manipulação de pequenas quantidades. <b>NOUTROS CASOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bata.</li> <li>▶ Creme de restrição.</li> <li>▶ Unidade para lavagem dos olhos.</li> </ul>	

### Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo K de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

A seleção da Classe e do Tipo de máscara respiratória depende do nível do contaminante na zona respirável e da natureza química do contaminante. Os fatores de proteção (definidos como a razão do contaminante fora e dentro da máscara) poderão também ser importantes.

Nível na zona respiratória ppm (volume)	Fator de proteção máximo	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira
1000	10	K-AUS	-
1000	50	-	K-AUS
5000	50	Tubo (via aérea) *	-
5000	100	-	K-2
10000	100	-	K-3
	100+		Tubo (via aérea) **

\* - Fluxo contínuo \*\* - Fluxo contínuo ou necessidade de pressão positiva

## SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
<b>Estado Físico</b>	líquido	<b>Densidade relativa (água= 1)</b>	1.2
<b>Odor</b>	Não Disponível	<b>Cociente de partição n-octanol / água</b>	Não Disponível
<b>Limite de odor</b>	Não Disponível	<b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>	Não Disponível
<b>pH (como foi fornecido)</b>	Não Disponível	<b>temperatura de decomposição</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fusão/congelamento (° C)</b>	Não Disponível	<b>Viscosidade</b>	Não Disponível
<b>ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)</b>	Não Disponível	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	Não Aplicável
<b>Ponto de inflamação (°C)</b>	Não Disponível	<b>gosto</b>	Não Disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de explosão</b>	Não Disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de oxidação</b>	Não Disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível	<b>tensão superficial (dyn/cm or mN/m)</b>	Não Disponível

## Riva Star

<b>Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível	<b>Componente volátil (%vol)</b>	Não Disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não Disponível	<b>grupo de gás</b>	Não Disponível
<b>Hidrossolubilidade</b>	não disponível	<b>pH como uma solução (1%)</b>	Não Disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não Disponível	<b>VOC g/L</b>	Não Disponível

## SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Ver secção 7
<b>Estabilidade química</b>	O produto é considerado estável e não deverá ocorrer polimerização perigosa.
<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Ver secção 7
<b>Condições a serem evitadas</b>	Ver secção 7
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ver secção 7
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Ver secção 5

## SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

## Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Inalado</b>	Existem algumas evidências que sugerem que o material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.
<b>Ingestão</b>	O material pode produzir queimaduras químicas na cavidade oral e tracto gastrointestinal em resultado da sua ingestão. A ingestão acidental do material pode provocar danos na saúde do indivíduo; experiências realizadas em animais indicam que menos de 150 gramas podem ser fatais.
<b>Contacto com a pele</b>	O material pode produzir queimaduras químicas em resultado do contacto direto com a pele. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.
<b>Olho</b>	O material pode produzir queimaduras químicas no olho em resultado de contacto direto. Vapores ou névoas podem ser extremamente irritantes.
<b>Crónico</b>	A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral. Exposição prolongada ou repetida a ácidos pode resultar na erosão dos dentes, inchaço e/ou ulceração do revestimento oral. É frequente ocorrer irritação das vias respiratórias e pulmões com tosse e inflamação do tecido pulmonar. A exposição crónica pode inflamar a pele ou conjuntiva.

<b>Riva Star</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
<b>fluoreto-de-prata</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
<b>amonia,-solução-aquosa</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Inalação(Rato) LC50; 2000 ppm <sup>[2]</sup> Oral(rato) LD50; ~350370 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE
<b>AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Oral(rato) LD50; >90 mg/kg <sup>[2]</sup>	Não Disponível

**Legenda:** 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

<b>AMONIA,-SOLUÇÃO-AQUOSA</b>	O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.
<b>FLUORETO-DE-PRATA &amp; AMONIA,-SOLUÇÃO-AQUOSA</b>	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição não-alérgica conhecida como síndrome da disfunção reactiva das vias aéreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SDRVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a horas após a exposição registada ao agente irritante.

## Riva Star

<b>FLUORETO-DE-PRATA &amp; AMONIA,-SOLUÇÃO-AQUOSA &amp; AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</b>	Não existem dados toxicológicos agudos significativos identificados em pesquisa bibliográfica.		
toxicidade aguda	✓	Carcinogenicidade	✗
Corrosão/irritação da pele	✓	Toxicidade à reprodução	✗
Lesões oculares graves/irritação ocular	✗	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	✗
Sensibilização respiratória ou à pele	✗	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	✗
Mutagenicidade em células germinativas	✗	Perigo por aspiração	✗

**Legenda:** ✗ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação  
 ✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

## SEÇÃO 12 Informações ecológicas

## Ecotoxicidade

Riva Star	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
fluoreto-de-prata	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
amonia,-solução-aquosa	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	LC50	96	Peixe	0.053mg/L	4
	NOEC(ECx)	72	Peixe	0.005mg/L	4
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
<b>Legenda:</b>	Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substâncias registradas na Europa ECHA - Informações ecotoxicológicas - Toxicidade aquática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Dados de toxicidade aquática (estimada) 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquática 5. ECETOC Dados de avaliação de perigos aquáticos 6. NITE (Japão) - Dados de bioconcentração 7. METI (Japão) - Dados de bioconcentração 8. Dados do fornecedor				

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**NÃO** lançar em esgotos nem em cursos de água.

## Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO	BAIXO

## Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulação
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO (LogKOW = -1.38)

## Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO (KOC = 14.3)



## SEÇÃO 13 Considerações sobre destinação final

## Métodos recomendados para destinação final

<b>descarte de Produto / Embalagem</b>	<p>IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.</p> <p>Consultar o Órgão Governamental responsável pelo manejo de resíduos para realizar o descarte. Enterrar resíduos em aterro autorizado.</p>
--	--

## SEÇÃO 14 Informações sobre transporte

### Etiquetas necessárias

	
<b>Poluente das águas</b>	

### Transporte por terra (UN)

<b>Número ONU</b>	2672	
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	AMONÍACO EM SOLUÇÃO aquosa, contendo mais de 10% mas não mais de 35% de amoníaco	
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	classe	8
	Sub-risco	Não Aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	III	
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Ambientalmente perigoso	
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Determinações Especiais	Não Aplicável
	quantidade limitada	5 L

### Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

<b>Número ONU</b>	2672	
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	AMONÍACO EM SOLUÇÃO aquosa, contendo mais de 10% mas não mais de 35% de amoníaco	
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Classe ICAO/IATA	8
	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável
	Código ERG	8L
<b>Grupo de embalagem</b>	III	
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Ambientalmente perigoso	
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Determinações Especiais	A64 A803
	Instruções de Embalagem Apenas Carga	856
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	60 L
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	852
	Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack	5 L
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y841
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

### Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

<b>Número ONU</b>	2672	
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	AMONÍACO EM SOLUÇÃO aquosa, contendo mais de 10% mas não mais de 35% de amoníaco	
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Classe IMDG	8
	Subrisco IMDG	Não Aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	III	
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Poluente das águas	
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Número EMS	F-A , S-B
	Determinações Especiais	Não Aplicável
	Quantidade Limitada	5 L



**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não Aplicável

**Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC**

Nome do produto	Grupo
fluoreto-de-prata	Não Disponível
amonía,-solução-aquosa	Não Disponível
AGUA,-DESTILADA,- CONDUTORA-OU-DE- SIMILAR-PUREZA	Não Disponível

**Transporte a granel em conformidade com o Código ICG**

Nome do produto	Tipo de navio
fluoreto-de-prata	Não Disponível
amonía,-solução-aquosa	Não Disponível
AGUA,-DESTILADA,- CONDUTORA-OU-DE- SIMILAR-PUREZA	Não Disponível

**SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****fluoreto-de-prata encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

**amonía,-solução-aquosa encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Não Aplicável

**AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Não Aplicável

**estado do inventário nacional**

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canada - DSL	Não (fluoreto-de-prata)
Canada - NDSL	Não (amonía,-solução-aquosa; AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA)
China - IECSC	Não (fluoreto-de-prata)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japão - ENCS	sim
Coréia - KECI	sim
Nova Zelândia - NZIoC	sim
Filipinas - PICCS	Não (fluoreto-de-prata)
EUA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	Não (fluoreto-de-prata)
Vietnã - NCI	sim
Rússia - FBEPH	sim
<b>Legenda:</b>	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

**SEÇÃO 16 Outras informações**

<b>Data de revisão</b>	03/09/2020
<b>Data Inicial</b>	16/11/2015

**FISPQ Sumário da Versão**

Versão	Data de emissão	Seção Atualizada
6.1.1.1	01/11/2019	One-off atualização do sistema. NOTA: Este pode ou não alterar a classificação GHS
7.1.1.1	03/09/2020	mudança de classificação devido à cheia perigo banco de dados de cálculo / update.

**outras informações**

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do SDI Limited através do uso de referências bibliográficas.

A FISPQ é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos fatores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controles de engenharia disponíveis no momento.

#### Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado  
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo  
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro  
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo  
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.  
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações  
OSF: Fator de Segurança Odor  
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível  
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível  
TLV: Valor Limite  
LOD: Limite de detecção  
OTV: Valor Limiar olfativo  
BCF: O fator de bioconcentração  
BEI: Índice de Exposição Biológica

As informações contidas na Ficha de Segurança baseia-se em dados considerados precisos, no entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a exatidão dos dados ou resultados a serem obtidos com a utilização dos mesmos.

#### Other information:

Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director