



Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

SDi

Versão número: 6.1.1.1

Data de emissão: 01/11/2019

Imprimir data: 10/12/2019

L.GHS.BRA.PT-BR

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome do produto	Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico correcto	MERCÚRIO CONTIDO EM OBJECTOS MANUFACTURADOS 80 81
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	SDI Limited	SDI (North America) Inc.
Morada	Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 612 Pinheiros, Sao Paulo 05415-020 Brazil	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States
Telefone	+55 11 3092 7100 (Business Hours)	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166
Fax	+55 11 3092 7101	+61 3 8727 7222	+1 630 361 9222
Website	http://www.sdi.com.au/	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au
Correio electrónico	Brasil@sdi.com.au	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au

Nome da empresa	SDI Dental Limited
Morada	Block 8, St Johns Court Santry Dublin 9 Ireland
Telefone	+353 1 886 9577 (Business Hours) 800 0225 5734
Fax	Não Disponível
Website	http://www.sdi.com.au/
Correio electrónico	Ireland@sdi.com.au

Número de telefone de emergência

Associação / Organização	SDi	SDI Limited	SDI Dental Limited
Número de telefone de emergência	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível	ray.cahill@sdi.com.au	Não Disponível

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação	Corrosivo para os metais 1, Toxicidade aguda – Oral 4, Toxicidade aguda – Dérmica 5, Toxicidade aguda – Inalação 1, Corrosão/irritação à pele 3, Lesões oculares graves/irritação ocular 2A, Categoria 1B toxicidade reprodutiva, Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida 1, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 1, Perigoso ao ambiente aquático – Crónico 1
---------------	--

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	
	PERIGO

Testemunhos de perigo

H290	Podem ser corrosivos para os metais
------	-------------------------------------

Continued...

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI
Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

H302	Nocivo se ingerido
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H330	Fatal se inalado
H316	Provoca irritação moderada à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H372	Provoca danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Recomendações de prudência: Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar as poeiras / fumos.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P234	Conserve somente no recipiente original.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P284	[Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Recomendações de prudência: Resposta

P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a man-tenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P320	É urgente um tratamento específico (veja conselhos neste rótulo).
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.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P391	Recolha o material derramado.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P330	Enxágue a boca

Declarações de Precaução: Armazenamento

P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene 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		capsules
7439-97-6	40-50	<u>mercurio</u>

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

contato com os olhos	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente. ▶ 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. ▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos. ▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente. ▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.
Contato com a pele	<p>Se ocorrer contato com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI
Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

Inalação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada. ▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso. ▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros. ▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. ▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário. ▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente. <p>A inalação de vapores ou aerossóis (humidade, gases) pode causar edema pulmonary. As substâncias corrosivas podem causar lesões nos pulmões (ex. Edema pulmonar, líquido nos pulmões). Uma vez que esta reação pode surgir apenas 24 horas após a exposição, os indivíduos afectados necessitam de repouso absoluto (preferencialmente na posição semi-deitada) e devem de estar sob vigilância média mesmo na ausência de sintomas. Antes da manifestação dos sintomas deve de considerar-se a hipótese de administrar um derivado da dexametasona ou beclometasona. Tal decisão deverá se tomada por um médico ou por alguém autorizado pelo mesmo. (ICSC13719)</p>
Ingestão	<p>Busque ajuda médica. Lavar a boca com água. Ingerir grandes quantidades de água se consciente.</p>

Notas para o médico

- ▶ A absorção moderada de compostos de mercúrio inorgânico através do tracto-gastrointestinal (7-15%) é a principal causa do envenenamento. Estes compostos estão presentes em concentrações elevadas (sob a forma de mercúrio - Hg 2+) nos rins; a ingestão aguda pode levar à insuficiência renal por oligúria. Pode também surgir necrose mucosidal grave aquando da sua ingestão.
- ▶ Os efeitos crónicos vão desde a proteinúria ao síndrome nefrótico. A forma crónica também inclui a dermatite, a estomatite, a gengivite, o tremor e os sintomas neuropsíquicos de eretismo.
- ▶ O mercúrio inorgânico absorvido não atravessa significativamente a barreira hemato-encefálica.
- ▶ A seguir a uma ingestão aguda, deve proceder-se à emese e à lavagem gástrica.
- ▶ O carvão activado interrompe a absorção; os catárticos deverão ser administrados juntamente com o carvão activado.
- ▶ A administração do anti-lewisite britânico (BAL; dimercaprol) é indicada em casos graves de envenenamento inorgânico. Os derivados mais recentes do BAL (ex. Ácido dimercaptosuccínico, [DMSA] e 2,3-dimercaptopropano-1-sulfonato [DMPS]) poderão ser mais eficientes.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

ÍNDICE DE EXPOSIÇÃO BIOLÓGICA - BEI

Estes representam os níveis de determinantes que se observam em amostras recolhidas a partir de um trabalhador saudável que tenha sido exposto aos níveis de Exposição Padrão (ES ou TLV).

Determinante	Índice	Tempo de recolha da amostra	Comentários
1. Quantidade total de mercúrio inorgânico na urina	35 ug/gm creatinina	Antes do fim de turno	B
2. Quantidade total de mercúrio inorgânico no sangue	15 ug/L	Fim de turno no final de uma semana de trabalho	B

B: Os níveis de fundo surgem em amostras recolhidas a partir de indivíduos NÃO expostos.

Para corrosivos:

TRATAMENTO BÁSICO

- ▶ Estabelecer uma via aérea desobstruída com aspiração sempre que necessário.
- ▶ Prestar atenção a sinais de insuficiência respiratória e dar assistência respiratória consoante for necessário.
- ▶ Administrar oxigénio através de máscara respiratória descartável a 10-15 l/min.
- ▶ Quando necessário, acompanhe e trate de edema pulmonar.
- ▶ Quando necessário, acompanhe e trate de estados de choque.
- ▶ Antecipar ataques súbitos.
- ▶ Em caso de exposição dos olhos, lavar imediatamente com água e continuar a irrigar com soro fisiológico normal durante o transporte para o hospital.
- ▶ NÃO USAR eméticos. Quando houver suspeita de ingestão, passar a boca por água e dar até 200 ml de água (recomendam-se 5 ml/kg) para diluição sempre que o paciente for capaz de engolir, tiver reflexos fortes para morder e não babar.
- ▶ Queimaduras de pele deverão ser cobertas com ligaduras secas e estéreis após descontaminação.
- ▶ **Não tentar neutralizar pois poderá ocorrer uma reação exotérmica.**

TRATAMENTO AVANÇADO

- ▶ Considerar a introdução de um tubo orotraqueal ou nasotraqueal para controle das vias aéreas em pacientes inconscientes ou nos casos em que ocorrer paragem respiratória.
- ▶ Poderá ser aplicada ventilação assistida de pressão positiva utilizando uma máscara mecânica.
- ▶ Verificar e tratar, quando necessário, as arritmias.
- ▶ Iniciar IV D5W TKO. Se existirem sinais de hipovolémia usar uma solução de "Ringers" com lactose. Excesso de líquido poderá originar complicações.
- ▶ Dever-se-á considerar terapia com medicamentos no caso de edema pulmonar.
- ▶ A hipotensão com sinais de hipovolémia requer a administração cuidadosa de líquidos. Excesso de líquido poderá originar complicações.
- ▶ Tratar de ataques súbitos com diazepam.
- ▶ O hidrocloreto de proparacaina deverá ser utilizado quando necessária irrigação ocular.

DEPARTAMENTO DE URGÊNCIA

- ▶ A análise laboratorial de contagem completa dos glóbulos vermelhos, electrolitos do soro, BUN, creatinina, glucose, urinálise, níveis basais de aminotransferases do soro (ALT e AST), cálcio, fósforo, e magnésio poderão ajudar no estabelecimento de um regime de tratamento.
- ▶ A ventilação assistida poderá ser necessária em casos de lesão grave do parênquima ou de síndrome de dificuldade respiratória adulta.
- ▶ Considerar endoscopias para avaliar danos orais.
- ▶ Consultar um toxicologista quando necessário.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

- ▶ Spray de água ou neveiro.
- ▶ Espuma.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- ▶ Dióxido de carbono.

Continued...

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinada, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
-------------------------------------	---

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. ▶ Usar proteção para o corpo inteiro e máscara de oxigênio. ▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água. ▶ Usar métodos de combate ao incêndio adequados à área circundante. ▶ NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes. ▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida. ▶ Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro. ▶ O equipamento deve de ser cuidadosamente descontaminado após a sua utilização. <p>Pode emitir nuvens de fumaça irritante</p>
Perigo de Incêndio/Explosão	<p>Contém substâncias com ponto de ebulição baixo: os contentores fechados podem romper-se devido ao aumento de pressão em condições de incêndio.</p> <p>Produtos e itens produzidos podem constituir risco de incêndio quando polímeros de suas camadas exteriores ou embalagens combustíveis são deixadas no local.</p> <p>Certas substâncias, encontradas durante sua construção, podem degradar ou se tornar voláteis quando aquecidas à altas temperaturas. Isso pode gerar um risco secundário.</p> <p>Poderá emitir gases corrosivos.</p> <p>Pode emitir gases venenosos.</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

Derrames Pequenos	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize garrafa de sucção para coletar pequenas quantidades de mercúrio. ▶ Polissulfeto de cálcio com excesso de enxofre pode ser aspergido em rachaduras ou outros lugares inacessíveis para converter glóbulos de mercúrio em sulfeto. ▶ Coletar os resíduos sólidos e colocá-los em recipientes hermeticamente fechados, limpos e secos. ▶ Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente. ▶ Proteger a carga se for seguro. ▶ Juntar/recolher o produto recuperável. ▶ Recolher o material remanescente e colocá-lo em contentores com tampas para eliminação.
Derrames Grandes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar qualquer contato pessoal e utilizar equipamento de proteção completo. ▶ Risco ambiental: conter o derramamento. Contenha vazamentos caso seja seguro fazê-lo. ▶ Limpar o derramamento de grandes quantidades de mercúrio por vias mecânicas, sugar quando praticável. ▶ Polissulfeto de cálcio com excesso de enxofre pode ser aspergido em rachaduras ou outros lugares inacessíveis para converter glóbulos de mercúrio em sulfeto. (Produtos patenteados estão disponíveis para essa finalidade) ▶ Coletar os resíduos sólidos e colocá-los em tambores plásticos seláveis, limpos e secos. ▶ Assegure-se de que todos os resíduos foram limpos. ▶ NÃO lave a área derramada após a limpeza. ▶ Aspirar os resíduos.

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

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Manuseamento Seguro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar o contato, incluindo inalação. ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▶ Usar numa área bem ventilada. ▶ Evitar o contato com a humidade. ▶ Evitar o contato com materiais incompatíveis. ▶ Quando manusear, NÃO comer, beber ou fumar. ▶ Manter os contentores selados quando não utilizados. ▶ Evitar o dano físico dos contentores. ▶ Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento. ▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. ▶ Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização. ▶ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional. ▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante. ▶ 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.
----------------------------	---

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

Outras Informações	Armazenar abaixo de 25°C. Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo de calor e luz solar.
---------------------------	--

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recipiente apropriado	▶ NÃO re-embalar. Usar apenas os contentores fornecidos pelo fabricante.
Incompatibilidade de armazenamento	Evitar reação com agentes oxidantes.

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	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
mercurio	Não Disponível	Não Disponível

BANDING EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Ingrediente	Exposição Ocupacional Banda Avaliação	Limite de Banda Exposição Ocupacional
mercurio	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 a uma 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

Medidas de controle de engenharia	É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada. Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar (SCBA) em circunstâncias especiais. 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 f/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 f/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 f/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 f/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	
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.		
v Produtos ou itens produzidos, quando em sua condição original, normalmente não necessitam de controles de engenharia quando são manejados ou durante o uso normal. Após uso extensivo e subsequente desgaste, exceções podem surgir durante as operações de reciclagem ou descarte onde substâncias encontradas nos produtos podem ser liberadas ao ambiente.		

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

Proteção Individual	    
Proteção de vista e rosto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Óculos de proteção com escudos laterais. ▶ Óculos para proteção contra produtos químicos. ▶ As lentes de contato são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram. <p>NÃO USAR lentes de contato.</p>
Proteção de pele	Ver Protecção das Mãos abaixo
Proteção Corporal	Utilizar luvas impermeáveis.
Protecção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo
Outras Protecções Individual	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fatos macaco. ▶ Avental de PVC. ▶ Poderá ser necessário um fato protector de PVC se a exposição for grave. ▶ Unidade de lavagem de olhos. ▶ Assegurar que o chuveiro de segurança se encontra num local acessível.

Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo HG-P 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	HG-AUS P2	-
1000	50	-	HG-AUS P2
5000	50	tubo (via aérea) *	-
5000	100	-	HG-2 P2
10000	100	-	HG-3 P2
	100+		tubo (via aérea) **

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

Normalmente não é necessário o uso de proteção respiratória devido à forma física do produto.

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	fabricado	Densidade relativa (Water = 1)	13.6 (Mercury)
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Aplicável
pH (como foi fornecido)	Não Aplicável	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	356.6 (Mercury)	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	-38.9 (Mercury)	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	Não Aplicável	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável	Componente volátil (%vol)	Não Aplicável
Pressão de vapor	0 @ 20 deg C (Mercury)	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Aplicável
Densidade de vapor	-6.9 (Mercury)	VOC g/L	Não Disponível

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reactividade	Ver secção 7
--------------	--------------

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a serem evitadas	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	Ver secção 5

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>O material é altamente volátil e pode formar rapidamente uma atmosfera concentrada em locais confinados ou sem ventilação. O vapor é mais pesado que o ar e pode fazer deslocar e substituir o ar em zonas onde este é necessário para respirar, funcionando como um asfixiante simples. Isto pode acontecer sem qualquer aviso de sobre-exposição.</p> <p>O uso de determinada quantidade de material numa área sem ventilação ou num espaço confinado pode provocar um aumento da exposição e a formação de uma atmosfera irritante. Antes de começar, tentar controlar a exposição através de ventilação mecânica.</p> <p>A inalação de aerossóis (névoas, fumos), gerados pelo material no decurso da sua habitual utilização, pode ter efeitos fortemente tóxicos. A absorção de quantidades relativamente pequenas a partir dos pulmões pode ser fatal.</p> <p>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.</p>	
Ingestão	<p>A ingestão acidental do material pode ser prejudicial; experiências realizadas em animais indicam que a ingestão de menos de 150 gramas pode ser fatal ou produzir danos graves na saúde do indivíduo.</p> <p>Os sintomas de ingestão nos primeiros minutos podem incluir dor, vômito abundante e diarreia grave e a vítima pode morrer dentro de poucas horas por colapso vascular periférico subsequente à perda de fluidos e electrólitos. As gastroenterites primárias poderão abrandar de modo espontâneo dentro de alguns dias, contudo já se observou inflamação hemorrágica do cólon (colite) a 9 dias após a ingestão. Uma segunda fase, que se desenvolve durante cerca de 1-3 dias é caracterizada por estomatite (lesões de partes da boca), colite membranar e danos renais (nefrite tubular). Esta segunda fase encontra-se associada a uma excreção lenta e prolongada de mercúrio pelas glândulas salivares, pela mucosa gastrointestinal e pelos rins. A causa principal de morte nesta fase é a disfunção renal.</p> <p>Os efeitos alimentares de muitos compostos de mercúrio são tão rápidos que o curso e o aspecto geral é grandemente determinado pelos eventos que ocorrem dentro dos primeiros 5-10 minutos. O mercurialismo sistémico agudo pode ser letal dentro de poucos minutos ou a morte pode ser retardada por 5 a 12 dias. Os sais ionizáveis são corrosivos verificando-se estragos nos tecidos da boca, garganta e esófago quase de imediato.</p>	
Contacto com a pele	<p>Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contato, em algumas pessoas.</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p> <p>Em pessoas com pele sensível é possível a ocorrência de irritação e reacções cutâneas</p>	
Olho	Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.	
Crónico	<p>Tóxico: possibilidade de danos graves para a saúde aquando de exposição prolongada através da inalação. Este material pode provocar danos graves em resultado de uma exposição prolongada. Pode presumir-se que contém uma substância que produz várias lesões graves. Isto pode ser demonstrado através de experiências curtas como a longo prazo.</p> <p>Existem amplas evidências, provenientes de experiências, de que a exposição a este material tem um efeito direto no aparecimento de perturbações no desenvolvimento humano.</p> <p>A exposição prolongada ou repetida a produtos corrosivos pode resultar na erosão dos dentes, alterações inflamatórias ou ulcerativas da boca e necrose (raramente) do maxilar. Poderão seguir-se irritação brônquica, com tosse e ataques frequentes de pneumonia brônquica. Também poderão ocorrer problemas gastrointestinais. As exposições crónicas podem resultar em dermatite e/ou conjuntivite.</p> <p>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.</p>	
Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
mercurio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	oral (ratazona) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	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)	
MERCURIO	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido	

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

	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.		
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

Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível		Não Disponível	Não Disponível

mercurio	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	0.001-0.21mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.0003mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Peixes	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulação
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem	<p>Consultar o Órgão Governamental responsável pelo manejo de resíduos para realizar o descarte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciclar sempre que possível. ▶ Consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional adequada para eliminação quer no caso de não existir tratamento adequado ou no caso de não existir um local de eliminação. ▶ Tratar ou neutralizar numa fábrica de tratamento adequada. O tratamento deverá incluir: misturar ou dissolver em água; Neutralização seguida de: colocação num aterro sanitário autorizado ou incineração numa instalação autorizada (após mistura com material combustível adequado) ▶ Descontaminar recipientes contaminados. Obedecer a todas as medidas de segurança indicadas até todos os contentores estarem limpos e destruídos.
--	--

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI
Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

Etiquetas necessárias

	 
Poluente das águas	

Transporte por terra (UN)

Número ONU	3506				
Designação oficial de transporte da ONU	MERCÚRIO CONTIDO EM OBJECTOS MANUFACTURADOS 80 81				
Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="0"> <tr> <td>classe</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>6.1</td> </tr> </table>	classe	8	Sub-risco	6.1
classe	8				
Sub-risco	6.1				
Grupo de embalagem	Não Aplicável				
Perigo ao meio ambiente	Ambientalmente perigoso				
Precauções especiais para o utilizador	<table border="0"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>5 kg</td> </tr> </table>	Determinações Especiais	366	quantidade limitada	5 kg
Determinações Especiais	366				
quantidade limitada	5 kg				

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

Número ONU	3506														
Designação oficial de transporte da ONU	MERCÚRIO CONTIDO EM OBJECTOS MANUFACTURADOS 80 81														
Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="0"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Subrisco ICAO/IATA</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>8L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	8	Subrisco ICAO/IATA	6.1	Código ERG	8L								
Classe ICAO/IATA	8														
Subrisco ICAO/IATA	6.1														
Código ERG	8L														
Grupo de embalagem	Não Aplicável														
Perigo ao meio ambiente	Ambientalmente perigoso														
Precauções especiais para o utilizador	<table border="0"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>A48 A69 A191</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Apenas Carga</td> <td>869</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Máxima Qtd./Embalagem</td> <td>No Limit</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Passageiro e Carga</td> <td>869</td> </tr> <tr> <td>Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack</td> <td>No Limit</td> </tr> <tr> <td>Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>Forbidden</td> </tr> </table>	Determinações Especiais	A48 A69 A191	Instruções de Embalagem Apenas Carga	869	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	No Limit	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	869	Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack	No Limit	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Forbidden	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden
Determinações Especiais	A48 A69 A191														
Instruções de Embalagem Apenas Carga	869														
Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	No Limit														
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	869														
Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack	No Limit														
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Forbidden														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden														

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Número ONU	3506						
Designação oficial de transporte da ONU	MERCÚRIO CONTIDO EM OBJECTOS MANUFACTURADOS 80 81						
Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="0"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Subrisco IMDG</td> <td>6.1</td> </tr> </table>	Classe IMDG	8	Subrisco IMDG	6.1		
Classe IMDG	8						
Subrisco IMDG	6.1						
Grupo de embalagem	Não Aplicável						
Perigo ao meio ambiente	Poluente das águas						
Precauções especiais para o utilizador	<table border="0"> <tr> <td>Número EMS</td> <td>F-A , S-B</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Limitada</td> <td>5 kg</td> </tr> </table>	Número EMS	F-A , S-B	Determinações Especiais	366	Quantidade Limitada	5 kg
Número EMS	F-A , S-B						
Determinações Especiais	366						
Quantidade Limitada	5 kg						

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

Não Aplicável

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Continued...

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI
Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

MERCURIO ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS

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

Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas

Brasil Regulamento de Transportes Terrestres de Mercadorias Perigosas

Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG)

Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas

estado do inventário nacional

National Inventory	Status
Australia - AICS	sim
Canada - DSL	sim
Canada - NDSL	Não (mercurio)
China - IECSC	sim
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japan - ENCS	Não (mercurio)
Korea - KECI	sim
New Zealand - NZIoC	sim
Philippines - PICCS	sim
USA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	sim
Vietnam - NCI	sim
Rússia - ARIPS	sim
Legenda:	<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

Data de revisão	01/11/2019
Data Inicial	02/11/2015

SDS Version Summary

Versão	Data de emissão	Sections Updated
2.1.1.1	02/11/2015	Não Disponível
6.1.1.1	01/11/2019	One-off atualização do sistema. NOTA: Este pode ou não alterar a classificação GHS

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 SDS 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 deteção
 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 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
 Phone Number: +61 3 8727 7111
 Department issuing SDS: Research and Development
 Contact: Technical Director