

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 1 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Re-Up
Outros meios de identificação:	Não disponível
Uso recomendado do produto químico:	Fertilizante mineral líquido. Uso exclusivamente agrícola
Fornecedor:	STOLLER DO BRASIL LTDA
Endereço:	Estrada Municipal CMS-470, n. 300, Bairro Itapavussu, Cosmópolis/SP, CEP 13151-352
Complemento:	Não aplicável
Telefone para contato:	+55 (19) 3872-8288
Telefone para emergências:	0800 772 2492
Comercializado por:	CTVA Proteção de Cultivos Ltda Avenida Tamboré, 267 Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA 06460-000, Barueri/SP - Brasil

SEÇÃO 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade Aguda Oral - Categoria 4 Toxicidade Aguda Dérmica - Categoria 5 Toxicidade Aguda Inalatória - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2
Elementos de rotulagem do GHS:	
Palavra de advertência:	Atenção
Frase(s) de perigo:	H302: Nocivo se ingerido H313: Pode ser nocivo em contato com a pele H315: Provoca irritação à pele

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 2 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

	H319: Provoca irritação ocular grave H332: Nocivo se inalado H336: Pode provocar sonolência ou vertigem H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frase(s) de precaução:	• Geral: P102 - Mantenha fora do alcance das crianças. P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto. • Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial. • Resposta à emergência: P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P330 Enxague a boca. P301 + P312 Em caso de ingestão: em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica/médico. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. . P304 + P340 Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. • Armazenamento: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 - Armazene em local fechado à chave. • Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ Nº: 01_jul/24	Página 3 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância, mistura	Mistura	
Nº CAS: (substância)	Não aplicável	
Sinônimo:	Não aplicável	
Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o Perigo:		
Nome químico comum ou técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração (%):
Solução sulfato de manganês	7785-87-7	35 - 39
“Informação confidencial 1”	-	20 - 26
“Informação confidencial 2”	-	23 - 25
Óxido de zinco	1314-13-2	2 - 3
Cloreto de cobre solução	7447-39-4	3 - 4
"Informação confidencial 3"	-	0 - 1
Sorbato de potássio	24634-61-5	0 - 1
Outras informações:	Não disponível	

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:	
Inalação:	Remover a vítima para lugar arejado e procurar atendimento médico imediato. Se não estiver respirando fazer respiração artificial ou oxigênio
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do produto. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com os olhos:	Enxágue, cuidadosamente, com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Entre imediatamente em contato com um médico ou centro de toxicologia para aconselhamento de tratamento. Vítima deve beber leite, clara de ovo ou grandes quantidades de água e ser induzidos a

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 4 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

	vomitam. Nunca dê nada por via oral a alguém que esteja inconsciente, tendo convulsões ou incapaz de engolir
Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:	Não disponível
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Utilize dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma ou água em forma de neblina.
Meios de extinção inadequados:	Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A decomposição térmica pode provocar a liberação de gases e vapores irritantes.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção pessoal e roupas apropriadas para combate a incêndio (consulte a seção 8).

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções ao meio ambiente:	Interrompa o vazamento/derramamento, se isto puder ser feito sem risco. Descarte o resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com as legislações locais, estaduais e Federal. Manter em recipientes fechados para disposição adequada. Evitar que o produto atinja cursos de água, rios, lagos e esgotos.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível. No caso de um grande derramamento, proteja as pessoas limpando e isolando a área afetada.
Isolamento da área:	Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo em todas as direções. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.
Métodos e materiais para a limpeza:	Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível. Absorver com material absorvente inerte (p. ex. manta absorvente, areia, sílica gel, serragem).
Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência:	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consultar seção 8). Garantir ventilação adequada. O equipamento de proteção individual mínimo deve ser usado: luvas e botas de látex ou borracha, óculos de

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ Nº: 01_jul/24	Página 5 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

	proteção ou proteção facial completa e macacão ou camisa de mangas compridas e calças.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consultar seção 8).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para Manuseio Seguro:	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não disponível.
Recomendações para o manuseio seguro:	Use com ventilação adequada. Evite respirar poeira, névoa ou vapor. Evite contato com olhos, pele ou roupas. Evite a ingestão e inalação. Use apenas em uma área bem ventilada. Recipientes vazios podem conter líquido residual ou vapores e, portanto, devem ser manuseados como os recipientes cheios. O produto deve ser mantido em sua embalagem original, se for reembalado por qualquer motivo, use tampas ventiladas.
Recomendações gerais sobre higiene:	Seguir as boas práticas de higiene industrial. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Evite respirar névoa ou vapor.
Condições de Armazenamento Seguro:	
Condições adequadas:	Armazenar em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da umidade. Manter o recipiente bem fechado. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.
Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:	Proteger de danos físicos. Evitar locais úmidos e materiais incompatíveis. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
Materiais recomendados para Embalagem:	Não disponível.
Materiais inadequados para Embalagem:	Não disponível.

SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:						
Limites de Exposição Ocupacional:	Substância	NR 15	OSHA PEL (TWA)	NIOSH REL (TWA)	ACGIH (TWA) mg/m3	ACGIH (STEL) mg/m3

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 6 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

	Oxido de Zinco	N.E	N.E.	N.E.	2	10
	N.E. - Não especificado					
Indicadores biológicos:	Não disponível					
Outros limites e valores:	Não disponível					
Medidas de controle de engenharia:	Recomendável uso de ventilação adequada local.					
Medidas de Proteção Pessoal:						
Proteção respiratória:	Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.					
Proteção das mãos:	Recomendável o uso de luvas impermeáveis de látex ou borracha.					
Proteção dos olhos/face e cabeça:	Recomendável o uso de óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial quando ocorrer risco de espirrar o produto.					
Proteção da pele:	Recomendável o uso de roupas de proteção adequadas, prevenindo o contato do produto com a pele.					
Perigos térmicos:	Não disponível.					
EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento de emergência	Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva. Usar vestuário de proteção completo.					
Medidas de controle de engenharia:	.					
Outras informações:	Lave as mãos antes, no intervalo e no final do trabalho. Evite o contato com a pele, olhos e roupas.					

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	
Estado físico: sólido / líquido / gás	Fluido / Solução verdadeira
Cor:	Verde escuro
Odor:	Característico
pH:	6 - 7
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não disponível

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 7 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior de explosão/inflamabilidade:	Não disponível
Limite superior de explosão/inflamabilidade	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	
Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente n-octanol / água (valor log):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa:	1,33 g/mL
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características das partículas	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é estável sob condições normais à temperatura ambiente.
Reatividade:	Não disponível
Possibilidade de reações perigosas:	Não disponível
Condições a serem evitadas:	Não disponível
Materiais incompatíveis:	Não disponível
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível
Produtos não perigosos que possam acarretar reações químicas que ofereçam risco:	Não disponível

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido	CL50 (Inalação, 4 horas) ppmV ATEmix	DL50 (oral, ratos) mg/Kg ATEmix	DL50 (dérmica, coelhos) mg/Kg ATEmix
---	--	---------------------------------------	---

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 8 de 10
---	---------------------	-------------------------------	--------------------------

Pode ser nocivo em contato com a pele Nocivo se inalado	17.308	1.250	3.667
	N.E. - Não Especificado		
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele		
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave		
Sensibilização respiratória ou à pele:	"Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725"		
Mutagenicidade em células germinativas:	"Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725"		
Carcinogenicidade:	"Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725"		
Toxicidade à reprodução:	"Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725"		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada		
Perigo por aspiração:	"Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725"		
Outras informações:	Não disponível		

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Solúvel em água
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Produto:	Disposição em conformidade com regulamentações locais, estaduais e federal.
Embalagem usada:	Idem ao produto. Dispor de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais.

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 9 de 10
--------------------------------------	--------------	------------------------	-------------------

14. – INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

• ONU:	3082
• Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Mistura contendo Sulfato de manganês)
• Classe / Subclasse:	9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
• Número de Risco:	90
• Nome Técnico:	Mistura contendo Sulfato de manganês)
• Grupo de Embalagem:	III
• Perigoso para o meio ambiente:	Sim
• Regulamentação terrestre:	Resolução 5.998 de 03/11/22 e Resolução 6.016 de 11/05/23 da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

Hidroviário:

• IMDG/GGVSea/ONU:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
• Classe / Subclasse:	9 Class
• Grupo de Embalagem:	III
• Poluente marinho:	YES
• Regulamentação hidroviária:	IMDG / IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

Aéreo:

• ICAO/IATA/ONU:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
• Classe / Subclasse:	9 Class
• Grupo de Embalagem:	III
• Perigoso para o meio ambiente:	YES
• Regulamentação aérea:	ICAO / IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Observação:	Provisões Especiais aplicáveis a certos artigos ou substâncias: PE 274, 331, 335, 375. Resolução 5.998 de 03/11/2022 - ANTT – Agência Nacional do Transporte Terrestre.
-------------	--

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o Produto Químico:

FDS

Ficha com Dados de Segurança

Re-Up™

Data da última revisão 01/07/2024	Versão: 1	FISPQ N°: 01_jul/24	Página 10 de 10
---	---------------------	-------------------------------	---------------------------

Resolução ANTT 5.998 de 03_11_2022 da ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
Decreto Federal 2657 – Ministério do Trabalho e Emprego
Norma Regulamentadora 26 – Ministério do Trabalho e Emprego
ABNT NBR 14725/2023 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes não Descritas nas Seções Anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados.

Significado das abreviaturas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial,
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
ATE - Toxicidade Aguda Estimada,
BCF - Fator de Bioconcentração,
CAS - Chemical Abstracts Service,
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%,
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%,
DL50 ou LD50 - Dose letal 50%,
DNEL - Derived No-Effect Level,
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda (mistura),
GHS - Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e rotulagem de produtos químicos,
ICAO / IATA - “International Air Transport Association”,
IMDG / IMO - “International Maritime Organization”,
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety,
NR 15 – Norma Regulamentadora 15 – Atividades e operações insalubres,
OSHA - Occupational Safety & Health Administration,
PEL - Permissible exposure limit,
PNEC - Predicted No-Effect Concentration,
PPM - Partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado,
STEL - Limite de Exposição de Curto Prazo,
TLV - Limite de Exposição Ocupacional,
TWA - Média ponderada de Tempo,