Data de lançamento/ Data da revisão	:	10.02.2025
Data da edição anterior	:	12.01.2023
Versão	:	7.0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

YaraVita Olivo

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	:	YaraVita Olivo
UFI	:	W7H0-N0H7-S00A-0C1A
Código do produto	:	PYP35W
Tipo do produto	:	Sólido

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Distribuição industrial. USO industrial para formular misturas de produtos químicos. Formulação profissional de produtos fertilizantes. USO profissional como fertilizante em quinta - carregamento e propagação . USO profissional como fertilizante em estufa. USO profissional como fertilizante líquido em campo aberto. USO profissional como fertilizante - manutenção do equipamento.

Utilizações não recomendadas	:	Outras industriais não especificadas
Razão	:	Devido à falta de experiência ou dados relacionados, o fornecedor não pode aprovar esta utilização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Yara Iberian S.A.

Endereço

Rua	:	Infanta de las Mercedes st. 2nd floor
Número	:	31
Código Postal	:	28020
Cidade	:	Madrid

País	:	Espanha
Número de telefone	:	+34 91 42 63 500
No.do Fax	:	+34 91 745 18 88
Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS	:	yaraiberian@yara.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Nome	:	Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)
Número de telefone	:	800 250 250 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284

Fornecedor

Número de telefone de emergência (incluindo o tempo de operação)	:	+34 9 1114 2520, +351 30 880 4750 (digite 1) (7/24)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação :
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Repr. 1B, H360FD
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção	:	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
		P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
		P260	Não respirar a poeira.
Resposta	:	P391	Recolher o produto derramado.
		P308	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
		P313	Consulte um médico.
		P305	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:
		P351	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
		P338	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Contém : sulfato de manganês
octaborato dissódico tetra-hidratado
sulfato de zinco (anidro)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Reservado aos utilizadores profissionais.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

Informações adicionais : Não há.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Reaction mass of ammonium iron(III) citrate and ammonium sulphate	REACH #: 01-2119963920-33 CE (Comunidade Europeia) : 932-833-9	>= 25 - <= 35	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
sulfato de manganês	REACH #: 01-2119456624-35 CE (Comunidade Europeia) : 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Índice: 025-003-00-4	>= 10 - <= 15	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (cérebro) (inalação) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
octaborato dissódico tetra-hidratado	REACH #: 01-2119490860-33 CE (Comunidade Europeia) : 234-541-0 CAS : 12280-03-4	>= 7 - <= 10	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
sulfato de zinco (anidro)	REACH #: 01-2119474684-27 CE (Comunidade Europeia) : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Índice: 030-006-00-9	>= 5 - <= 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 926 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
ácido cítrico	REACH #: 01-2119457026-42 CE (Comunidade Europeia) : 201-069-1 CAS : 77-92-9 Índice: 607-750-00-3	>= 2,5 - <= 3	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)	-	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.
Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo
[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Remarks: : Este produto contém boro (consulte a secção 7 e 11).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Procure imediatamente um médico.

Via inalatória : Procure imediatamente um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Contacto com a pele : Lavar a pele contaminada com muita água. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Remova roupas e calçados contaminados. Consulte um médico.

Ingestão : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Em caso de indisposição, consulte um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor, lacrimejar, vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório, tosse

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser

imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Não identificado.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de azoto, óxidos de enxofre, óxido metálico/óxidos, amônia, Evite inalar poeiras, vapores ou gases de materiais em combustão., Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Não respirar as poeiras. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	:	Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
6.2 Precauções a nível ambiental	:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções	:	Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Colocar o material derramado num recipiente para resíduos próprio para o efeito e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	:	Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Evite criar condições poeirentas e evite a dispersão pelo vento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
6.4 Remissão para outras secções	:	Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não se destina a consumo humano ou animal.

Medidas de proteção	:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Como precaução, limite tanto quanto possível a exposição a grávidas, crianças e trabalhadores em idade reprodutiva. Evitar a geração de poeiras. Não respirar a poeira. Não

respirar as poeiras. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas.Armazenar em local fechado à chave.Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos.
Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
E2	200 t	500 t

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações : Não gere nem inale aerossóis de fertilizantes líquidos.

Para além do fato de macaco, das luvas e das proteções oculares, use proteção respiratória eficiente (respiradores P2/P3 com proteção da face apertada) durante a descarga de sacos de fertilizante e a manutenção do equipamento; recomenda-se que minimize a exposição por inalação e que garanta uma utilização segura durante esta atividade (consulte a secção 8).

As avaliações de risco revelam uma utilização segura durante a difusão normal de fertilizantes que contêm 5% de boro por trator (líquido ou granular) e mochila (líquido).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
sulfato de manganês	**Instituto Português da Qualidade (2014-11-14). [manganês e compostos inorgânicos expressos em Mn]** TWA 0,02 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção respirável TWA 0,1 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção inalável **UE Valores-limite de exposição profissional (2017-02-21).** TWA 0,05 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção respirável TWA 0,2 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção inalável TWA 0,05 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção respirável **UE Valores-limite de exposição profissional (2017-02-21). [Manganese and inorganic manganese compounds]** TWA 0,2 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção inalável **Instituto Português da Qualidade (2014-11-14). [manganês e compostos inorgânicos expressos em Mn]** TWA 0,02 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção respirável TWA 0,1 mg/m3 (expresso em Mn) Forma: Fracção inalável

Índices de exposição biológica
Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes:
Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição)
Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos)
Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos)
Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Reaction mass of ammonium iron(III) citrate and ammonium sulphate	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	7,1 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	3,6 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico

sulfato de manganês	DNEL	Longa duração Via inalatória	0,2 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4,14 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
octaborato dissódico tetra-hidratado	DNEL	Longa duração Via inalatória	6,9 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	326 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
sulfato de zinco (anidro)	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8,3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
sulfato de manganês	PNEC	Água doce	0,0128 mg/l	Não é aplicável.
	PNEC	Água salgada	0,4 µg/l	Não é aplicável.
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	56 mg/l	Não é aplicável.
	PNEC	Solo	25,1 mg/kg wwt	Não é aplicável.
	PNEC	Sedimento de água doce	11,4 µg/kg wwt	Não é aplicável.
	PNEC	Sedimento de água marinha	1,4 µg/kg wwt	Não é aplicável.
sulfato de zinco (anidro)	PNEC	Água doce	20,6 µg/l	Não é aplicável.
	PNEC	Água salgada	6,1 µg/l	Não é aplicável.
	PNEC	Sedimento de água doce	235,6 mg/kg dwt	Não é aplicável.
	PNEC	Sedimento de água marinha	113 mg/kg dwt	Não é aplicável.
	PNEC	Solo	106,8 mg/kg dwt	Não é aplicável.
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	Não é aplicável.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Devem estar presentes instalações de lavagem ou água para lavagem dos olhos e da pele. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Proteção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de

aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.Se as condições de operação causarem elevadas concentrações de pó, usar óculos anti-poeiras.
Recomendado: Óculos de proteção bem ajustados, Europa:, CEN: EN166,

Proteção da pele

Proteção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para aplicações gerais, é recomendado utilizar luvas com uma espessura superior a 0,35 mm. É de destacar que a espessura da luva não constitui necessariamente um bom indicador da resistência da mesma a um determinado produto químico, uma vez que a eficiência de permeação depende da composição exacta do material da luva. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas.

Protecção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Proteção respiratória : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.
A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
Em situações em que existe o risco de exposição a poeiras, use proteção respiratória com uma eficiência superior a 94% (P2, P3 ou N95) e com uma vedação estanque para a face.

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental.
Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis

aceitáveis.

Equipamento de protecção pessoal (Pictogramas)	:	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	:	Sólido (Pó.)
Cor	:	Castanho.,
Odor	:	Sem cheiro.
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	134 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Não é aplicável.
Inflamabilidade	:	Não-inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade	:	**Inferior:** Não é aplicável. **Superior:** Não é aplicável.
Ponto de inflamação	:	Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	:	Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	:	Não é aplicável.
pH	:	5,9 [Conc.: 5 g/l]
Viscosidade	:	**Cinemática:** Não é aplicável.
Hidrossolubilidade	:	50 g/l
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não é aplicável.
Pressão de vapor	:	Não é aplicável.
Densidade relativa do vapor	:	Não é aplicável.
Densidade aparente	:	1.000 kg/m3

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	:	< 1,25 mm

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas	:	Não-explosivo.
Propriedades comburentes	:	Não oxidante. Não estão presentes ingredientes oxidantes.

9.2.2 Outras características de segurança
Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Evite contaminação por qualquer fonte incluindo metais, poeira e substâncias orgânicas.

10.5 Materiais incompatíveis : A ureia reage com o hipoclorito de sódio ou de cálcio para formar tricloruro de nitrogénio explosivo.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécies	Resultado	Exposição
Reaction mass of ammonium iron(III) citrate and ammonium sulphate				
	DL50 Via cutânea	Rato	> 2.000 mg/kg	Não é aplicável.
sulfato de manganês				
	DL50 Via oral	Rato	2.150 mg/kg	Não é aplicável.
	OECD 403 CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	> 5 mg/l	4 h
octaborato dissódico tetra-hidratado				
	DL50 Via oral	Rato	2.550 mg/kg	Não é aplicável.
	OECD 403 CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	> 5 mg/l	4 h
	DL50 Via cutânea	Coelho	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
sulfato de zinco (anidro)				
	OECD 401 DL50 Via oral	Rato	926 mg/kg	Não é aplicável.
ácido cítrico				
	DL50 Via oral	Rato	5.790 mg/kg	Não é aplicável.

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral	Via cutânea	Inalação (gases)	Inalação (vapores)	Inalação (poeiras e névoas)
YaraVita Olivo	16217,2 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfato de manganês	2.150 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
octaborato dissódico tetra-hidratado	2.550 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfato de zinco (anidro)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido cítrico	5.790 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécies	Resultado	Exposição
sulfato de manganês				
	Olhos	Coelho	Irritante forte	
sulfato de zinco (anidro)				
	Olhos	Coelho	Irritante forte	
ácido cítrico				
	Pele	Coelho	Levemente irritante	
	Olhos	Coelho	Irritante forte	

Conclusão/Resumo
Pele : Causa irritação da pele.
Olhos : Provoca lesões oculares graves.
Respiratório : Pode ser irritante para as vias respiratórias.

Sensibilização

Conclusão/Resumo
Pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Respiratório : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
ácido cítrico	Categoria 3	-	Irritação das vias

			respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
sulfato de manganês	Categoria 2	inalação	cérebro

Informações sobre vias de exposição prováveis : Via inalatória

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória : A exposição a concentrações na atmosfera superiores aos limites de exposição recomendados ou regulamentares pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Ingestão : Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório, tosse

Ingestão : Não há dados específicos.

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor, lacrimejar, vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos potenciais retardados : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos potenciais retardados : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Efeitos sobre a lactação ou através dela : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outros efeitos : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
A inalação repetida ou prolongada do pó pode levar a uma irritação respiratória crônica.

Toxicocinética

Distribuição : Não disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem componentes identificados nesta substância/mistura com propriedades desreguladoras do sistema endócrino

11.2.2 Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécies	Resultado	Exposição
sulfato de manganês				
	Crônico NOEC Água doce	Peixe	> 0,55 mg/l	65 dias
octaborato dissódico tetra-hidratado				
	Agudo. CL50	Peixe	350 mg/l	96 h
	Agudo. EC50	Daphnia	2.530 mg/l	48 h
	Agudo. LC10 Água doce	Algas	115 mg/l	96 h
sulfato de zinco (anidro)				
	Agudo. CL50 Água doce	Peixe	0,1 - 1 mg/l	96 h
	Agudo. EC50 Água doce	Daphnia	0,1 - 1 mg/l	48 h
ácido cítrico				
	Agudo. CL50 Água doce	Peixe	> 100 mg/l	96 h

Conclusão/Resumo : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
octaborato dissódico tetra-hidratado	-0,757	Não é aplicável.	baixa

ácido cítrico	-1,8	Não é aplicável.	baixa

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem componentes identificados nesta substância/mistura com propriedades desreguladoras do sistema endócrino

12.7 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
06 10 02*	resíduos contendo substâncias perigosas

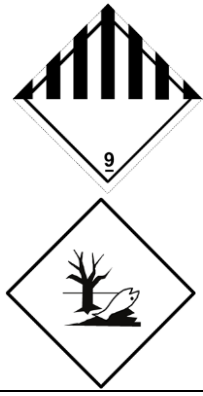
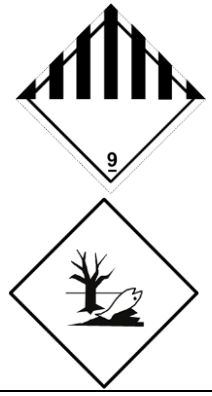
Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados.
Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto.
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento

em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	3077	3077	3077	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de zinco,)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sulfato de zinco,)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate,)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate,)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9	9	9 	9 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim.

Informações adicionais

ADR/RID : **Número de identificação de perigo** 90
Código relativo a túneis (A) (-)

ADN : **Código de risco** N2

IMDG : **Programas de Emergência ("EmS")** F-A, S-F

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Transporte no interior das instalações do utilizador: Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Nome de expedição adequado : Não listado.

Observações : **Cargas a granel sólidas** Perigoso para o ambiente marinho de acordo com o anexo V da Convenção MARPOL: Yes

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
YaraVita Olivo	100	30
Reaction mass of ammonium iron(III) citrate and ammonium sulphate	>= 25 - <= 35	65
octaborato dissódico tetra-hidratado	>= 7 - <= 10	30

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

Precursores de explosivos : Este produto não é abrangido pelo Regulamento (UE) 2019/1148. No entanto, todos as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

poluentes orgânicos persistentes

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
E2

Regulamentos Nacionais

Regulamento relativo aos produtos biocidas : Não é aplicável.

Observações : Desde o nosso conhecimento não se aplica a nenhum

regulamento específico de outro país ou estado.

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
bw = Peso corporal

Origens de dados principais :
EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Repr. 1B	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Comentários da revisão	**:**	As seguintes secções contém informações novas e atualizadas: 1, UFI
Data de impressão	**:**	10.03.2025
Data de lançamento/ Data da revisão	**:**	10.02.2025
Data da edição anterior	**:**	12.01.2023
Versão	**:**	7.0
Preparado por	**:**	Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Segundo os conhecimentos de que dispomos, as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança são precisas, à data da sua emissão. As informações aqui contidas são divulgadas para fins de orientação de segurança e diz respeito apenas ao material e utilizações específicas que são descritas. Estas informações não se aplicam necessariamente ao material que é combinado com outros materiais ou utilizado de forma diferente daquela que é descrita, visto que todos os materiais podem representar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. A determinação final da adequabilidade de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do utilizador.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada - Informações sobre utilização segura/Cenário de exposição:

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Nome do Produto : YaraVita Olivo

Informações sobre utilização segura/Cenário de exposição : Ainda não está completo