

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

QEMETICA[®]
Agricultural Solutions

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 07/10/2024

Data de revisão: 23/03/2021

Página 1 de 14

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA.

1.1 Identificador de produto.

Nome do produto: Isetta[®] Duplo
Nº de Registro: 2113
UFI: GG10-H01J-100M-22PE

1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas.

Herbicida para utilização profissional em agricultura.

Utilizações desaconselhadas:

Uso profissional. Não deve utilizar-se para outros fins diferentes dos aconselhados e identificados no rótulo do produto.

Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **QEMETICA Agricultural Solutions Spain**
Dirección: Calle Valle del Roncal 12, Planta 1ª, Oficina 7
Población: 28232 - Las Rozas
Provincia: Madrid
Teléfono: + 34 916 266 097
Web: www.qemetica-agro.es

Distribuído por:

ASCENZA AGRO, SA
Avenida do Rio Tejo - Herdade das Praias
2910-440 SETUBAL
Tel.: +351 265 710 100
Fax: +351 265 710 105
E-Mail: agroseguranca@ascenza.com

O endereço eletrónico da pessoa responsável pela elaboração da ficha de segurança: sds@qemetica.com

1.3 Telefone de emergência:

Número de telefone de emergência (Portugal)

Centro de Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250 (PT).

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou da mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Eye Dam. 1: Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 2: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo.

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008: Pictogramas:



Palavra sinal:

ATENÇÃO

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de Prudência :

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 – Recolher o produto derramado.

P501a Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

QEMETICA
Agricultural Solutions

Isetta® Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 2 de 14

Informações de perigo suplementares:

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido

Frases-Tipo Suplementares:

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPe3: Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas; 5 metros se utilizar bicos anti-deriva que garantam 50% de redução no arrastamento da calda; 1 metro se utilizar bicos anti-deriva que garantam 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície. Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros para pomóideas e prunóideas e de 10 metros para oliveira, em relação às águas de superfície.

2.3 Outros perigos.

Os vapores gerados durante a utilização podem irritar os olhos e as vias respiratórias. A exposição ao fogo pode provocar a rutura ou a explosão dos contentores. Pode também gerar gases não inflamáveis que podem causar sobrepressão e rutura dos contentores.

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$ avaliadas nos termos do Anexo XIII do REACH.

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, devido às suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nem foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão e no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1 %.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Identificadores	Nome	Concentração	Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específico e Estimativa de Toxicidade Aguda
N. Índice: 015-184-00-8 N. CAS: 38641-94-0 N. CE: 254-056-8	Glifosato na forma de sal de isopropilamónio N-(fosfonometil)glicina-isopropilamónio	c.a 24 %	Aquatic Chronic 2, H411	-
N. Índice: 607-052-00-9 N. CAS: 34596-68-4 N. CE: -	MCPA na forma de sal de isopropilamónio ácido 4-cloro-o-toliloxiacético-isopropilamónio	<20 %	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Derm) H312 Acute Tox. 4 (Inhal) H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-
N. CAS: 66455-29-6	Betaínas, C12-14 (número par) - alquildimetil	<10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-

Isetta® Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 3 de 14

Texto integral das frases H e das frases EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de emergência.

Não administrar nada por via oral a pessoas inconscientes. Pessoal de primeiros socorros: Assegurar a sua própria proteção! Consultar um médico se se sentir mal.

Inalação.

Levar a pessoa para o ar fresco e mantê-la numa posição que facilite a respiração. Retirar a pessoa afetada da área contaminada e levá-la para uma zona ao ar livre. Administrar oxigénio ou respiração artificial, se necessário. Consultar um médico.

Contacto com a pele.

Lavar a pele com água abundante. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consultar um médico.

Contacto com os olhos.

Lavar os olhos com água como medida de precaução. Enxaguar imediatamente com água abundante durante um período de tempo prolongado, mantendo as pálpebras bem abertas. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar. Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

Ingestão.

NÃO provocar o vômito. Em caso de perda de consciência, colocar a vítima numa posição lateral de segurança e consultar um médico. Se a pessoa estiver totalmente consciente, dar carvão ativado medicinal para beber. Nunca dar de beber a uma pessoa inconsciente. Administrar um laxante salino (sulfato de sódio ou de magnésio ou similar). Colocar a vítima em repouso. Proceder à lavagem gástrica sob controlo médico qualificado. Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Sintomas/efeitos após inalação:

Irritação do trato respiratório e de outras membranas mucosas. Tosse. Irritação dos pulmões. Risco de pneumonia por aspiração.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele:

Irritação cutânea. Pode causar dermatite por contacto com a pele.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos:

Irritação ocular. Conjuntivite. Lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão:

Irritação das membranas mucosas. Náuseas. Vômitos. Diarreia. dores abdominais fraqueza muscular tremores convulsões Coma. Perturbações do fígado. Insuficiência renal.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nunca deixar a pessoa envenenada sozinha. Tratamento sintomático. Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico. Contra-indicações: Não administrar Atropina. Tratamento de convulsões com diazepam.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia.

Meios de extinção não adequados:

Não utilizar fluxos de água fortes. Deve evitar-se a utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície, uma vez que a água destrói a espuma.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura.

Perigo de explosão

A exposição ao fogo pode provocar a rutura ou a explosão dos contentores.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

Em caso de incêndio: Possível emissão de fumos tóxicos: compostos de fósforo, gases de cloro, HCl, NOx, COx e outros produtos de combustão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Precauções contra incêndios:

Manter o recipiente bem fechado e afastado do calor, faíscas e chamas. Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

QEMETICA[®]
Agricultural Solutions

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 4 de 14

Instruções de extinção de incêndios:

Extinguir o fogo a uma distância segura e num local protegido. Arrefecer os recipientes expostos com água pulverizada ou nebulizada. Evitar que as águas residuais de extinção de incêndios contaminem o ambiente. Tenha cuidado ao apagar qualquer incêndio químico. Mantenha-se do lado em que o vento sopra.

Proteção na extinção de incêndios

Não intervir sem equipamento de proteção adequado. Aparelho de respiração autónomo e aparelho de proteção respiratória. Proteção total do corpo.

Informações adicionais

Eliminar os materiais impregnados de acordo com os regulamentos em vigor. Evitar a descarga da água de extinção em esgotos ou cursos de água. Manter os contentores fechados quando não estiverem a ser utilizados.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou no abastecimento público de água. Parar a fuga se for seguro fazê-lo. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não manusear antes de todas as instruções de segurança terem sido lidas e compreendidas. Eliminar possíveis fontes de ignição. Evitar descargas de eletricidade estática. Não derramar água no chão. Não inalar os vapores/aerossóis.

6.1.1 Para o pessoal dos serviços não urgentes

Equipo de protecção: Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Usar um aparelho de respiração adequado.

Procedimentos de emergência: Ventilar a zona do derrame. Ação restrita a pessoal qualificado que utilize equipamento de proteção adequado. Evitar o contacto com os olhos, a pele ou o vestuário.

6.1.2 Para o pessoal de emergência

Equipo de protecção: Não intervir sem equipamento de proteção adequado. Para mais informações, ver secção 8 : "Controlo da exposição - proteção individual".

Procedimentos de emergencia: Ventilar o local. Impedir a penetração do produto em esgotos, caves, fossas ou qualquer outro local onde a sua acumulação possa ser perigosa. Parar a fuga se for seguro fazê-lo. Não tocar no produto.

6.2 Precauções relativas ao meio ambiente.

Evitar a libertação para o ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou no abastecimento público de água. Contactar as autoridades se o produto contaminar o solo ou a vegetação.

6.3 Métodos e materiais de contenção e de limpeza.

Para a retenção: estancar a fuga, se possível sem se expor a riscos. Conter todas as fugas ou derrames com diques ou produtos absorventes para evitar a deslocação e a entrada nos esgotos ou cursos de água. Recolher o derrame.

Procedimentos de limpeza: Absorver o líquido derramado com um produto absorvente. Varrer ou recuperar o produto derramado e deitar num recipiente adequado para eliminação. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou no abastecimento público de água. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

Outras informações: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação de eliminação de resíduos autorizada. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Material(is) a evitar: Aço galvanizado não revestido, ferro. Armazenamento em recipientes de aço inoxidável, alumínio, fibra de vidro, plástico.

6.4 Referência a outras secções.

Para mais informações, consultar a secção 13.

Para mais informações, ver secção 8 : "Controlo da exposição - proteção individual".

SECÇÃO 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para uma manipulação segura.

Precauções para um manuseamento seguro:

Manter afastado do calor, de superfícies quentes, de faíscas, de chamas abertas e de outras fontes de ignição. Não fumar. O local de trabalho deve ser bem ventilado. Tomar medidas de precaução contra descargas electrostáticas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não manusear a substância até que todas as instruções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Usar equipamento de proteção individual. Usar vestuário de proteção, óculos de proteção e máscara. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o voltar a utilizar. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não respirar os vapores, o aerossol. Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa suja ou salpicada e lavar imediatamente com água e sabão em abundância. Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Manusear com cuidado. Os recipientes abertos devem ser bem fechados e mantidos na vertical para evitar fugas. Providenciar fontes de emergência para lavagem dos olhos e

Isetta® Duplo

Versão 2.0
Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 07/10/2024
Data de revisão: 23/03/2021

Página 5 de 14

chuveiros de segurança em áreas com risco de exposição.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos após o manuseamento. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a utilizar. O vestuário de trabalho contaminado não deve ser retirado do local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Medidas técnicas: Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Armazenar num local fresco e bem ventilado, longe do calor.

Condições de armazenamento: Armazenar num local bem ventilado. Conservar num local fresco. O armazenamento deve ser efectuado em recipientes que não estejam completamente cheios para limitar a possibilidade de formação de vapores inflamáveis acima do líquido. Manter os recipientes fechados quando não estiverem a ser utilizados. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis: Material(ais) a evitar: Aço galvanizado não revestido, ferro. Armazenamento em recipientes de aço inoxidável, alumínio, fibra de vidro, plástico.

Período máximo de armazenamento: 2 anos

Temperatura de armazenamento: Conservar à temperatura ambiente

Fontes de calor e de ignição: Proteger do calor e da luz solar. Evitar chamas abertas ou faíscas e abster-se de fumar.

Local de armazenagem: Conservar unicamente na embalagem de origem, em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor.

Instruções especiais de embalagem: Conservar apenas na embalagem original.

Material de embalagem: Conservar apenas na embalagem original.

7.3 Usos específicos finais.

Não existem recomendações especiais.

SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de control.

8.1.1 Valores-limite nacionais de exposição profissional e biológica

Não existem mais informações disponíveis

8.1.2 Métodos de monitorização recomendados

Não existem mais informações disponíveis

8.1.3 Contaminantes del aire formados

Não existem mais informações disponíveis

8.1.4 DNEL e PNEC

Não existem mais informações disponíveis

8.1.5 Bandas de controlo

Não existem mais informações disponíveis

8.2 Controlo da exposição.

Controlos técnicos adequados:

O local de trabalho deve ser bem ventilado. O local de trabalho deve dispor de um duche de emergência e de um local adequado para enxaguar os olhos. Lavar as mãos após o manuseamento. Manter-se do lado em que sopra o vento.

8.2.1 Equipamento de protecção individual

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



8.2.2.1 Protecção dos olhos e da cara

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta® Duplo

Versão 2.0

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 07/10/2024

Data de revisão: 23/03/2021

Página 6 de 14

Proteção dos olhos			
Tipo	Domínio de aplicação	Características	Padrão
Óculos de proteção	Salpicos	com proteções laterais	EN 166
Máscara facial	Produtos químicos, solventes orgânicos		EN 166

8.2.2.2 Proteção da pele

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção da pele e do corpo	
Tipo	Padrão
Vestuário de proteção	EN 13034

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Penetração	Padrão
Luvas reutilizáveis	Borracha de nitrilo (NBR)		0,4		EN ISO 374

8.2.2.3 Proteção das vias respiratórias

Proteção das vias respiratórias:

Em caso de ventilação insuficiente, utilizar um aparelho de respiração adequado.

8.2.2.4 Riscos térmicos

Não existem mais informações disponíveis

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar que o produto entre em esgotos ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou cursos de água públicos. Evitar a contaminação do solo e da água. Evitar a descarga na atmosfera em grandes quantidades. Assegurar uma boa ventilação da zona de trabalho para evitar a formação de vapores. SPe 3 - Para proteger as plantas não visadas, respeitar uma zona tampão de 10 m até à área não cultivada não tratada. SPe 3 - Para proteger os organismos aquáticos, respeitar uma zona tampão de 20 m até às massas de água de superfície não tratadas.

Controlo da exposição do consumidor:

Tomar as precauções habituais no manuseamento de produtos químicos.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas.

Estado físico: líquido

Cor: amarelo

Odor: Característica (Amoníaco).

Umbral olfativo: Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de congelação: Não disponível

Ponto/Ponto inicial/intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior de explosividade: Não disponível

Limite inferior de explosão: Não disponível

Limite superior de explosão: Não disponível

Ponto de inflamação: > 79 °C (Método de ensaio UE A.9)

Temperatura de auto-inflamação: 450 °C (Método de ensaio UE A.15)

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 5 - 6 (20°C) (solução aquosa a 1%) (CIPAC MT 75.3)

Viscosidade cinemática: 49,2 mm²/s (20°C) (método OCDE 114)

Viscosidade dinâmica: 55,8 mPa·s (20°C) (método OCDE 114)

Solubilidade: Água: Solúvel

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 07/10/2024

Data de revisão: 23/03/2021

Página 7 de 14

Coefficiente de repartição (n-octanol/água) (valor logarítmico): Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C: Não disponível
Densidade: 1,12 - 1,14 g/ml (Método de ensaio UE A.3)
Densidade relativa: No disponible
Densidade de vapor a 20°C: Não disponível
Características das partículas: Não aplicável

9.2 Outros dados.

Informação relativa às classes de perigo físico

Não existem mais informações disponíveis

Outras características de segurança

Tensão superficial: 25,2 mN/m (20°C) (Método de ensaio EU A.5)

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reactividade.

O produto não é reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química.

Estável nas condições de manuseamento e armazenamento recomendadas (ver secção 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não ocorrem reacções perigosas conhecidas em condições normais de utilização.

10.4 Condições que devem evitar-se.

Nenhum nas condições de armazenamento e manuseamento recomendadas (ver secção 7). Evitar o calor excessivo. Proteger da luz solar. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos para evitar reacções exotérmicas.

10.5 Materiais incompatíveis.

Material(is) a evitar: Aço galvanizado não revestido, ferro. Armazenamento em recipientes de aço inoxidável, alumínio, fibra de vidro, plástico. Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos para evitar reacções exotérmicas. Sais metálicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

N-nitroglifosato (derivado N-nitroso do glifosato). Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

11.1 Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Mistura	
LD50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
LD50 dérmico rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
LC50 Inalação - Rato (Vapores)	> 5,452 mg/l/4h (método 403 de la OCDE)
Glifosato (ISO); N-(Fosfonometil)glicina (1071-83-6)	
LD50 dérmico coelho	7940 mg/kg Fonte: GESTIS
LC50 Inalação - Rato	> 4,98 mg/l Fonte: HSDB
MCPA (ISO); ácido 4-cloro-o-toliloxiacético (94-74-6)	
LD50 oral rato	700 mg/kg
LD50 dérmico coelho	> 2000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 8 de 14

LC50 Inalação - Rato	1370 mg/m ³
----------------------	------------------------

Corrosão/irritação cutânea

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular;

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

Mutagenicidade em células germinativa*

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

Carcinogenicidade*

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade reprodutiva*

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

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

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

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

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

Perigo de aspiração

Não aplicável - a mistura não atende aos critérios de classificação.

* Na determinação dos efeitos toxicológicos, o princípio da aditividade foi aplicado de acordo com o Regulamento 1272/2008.

11.2 Informação relativa a outros perigos.

Propriedades de alteração endócrina.

Os ingredientes da mistura não apresentam propriedades de desregulação endócrina..

Outros dados.

Outros dados:

DDA (Dose Diária Aceitável) (Glifosato): 0,3 mg/kg de peso corporal/dia ,DDA (Dose Diária Aceitável) (MCPA): 0,05 mg/kg de peso corporal/dia.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

Ecologia - geral: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigo a curto prazo (agudo) para o ambiente aquático: Não classificado.

Perigo a longo prazo (crónico) para o ambiente aquático: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Não é facilmente degradável.

Dados para Glifosato (ISO); N-(Fosfometil)glicina (1071-83-6)

Peixe (Oncorhynchus mykiss) – LC₅₀ agudo de 96 horas (mg/l) > 100

Peixes (Oncorhynchus mykiss) - Crónica 21 dias NOEC (mg/l) = 32

Peixe (Danio rerio) – LC₅₀ agudo de 96 horas (mg/l) > 27,04

Invertebrados aquáticos (Daphnia magna) – EC₅₀ agudo de 48 horas (mg/l) > 100

Invertebrados aquáticos (Daphnia magna) - Crónica 21 dias NOEC (mg/l) = 12,5

Invertebrados aquáticos (Ceriodaphnia dubia) - EC₅₀ agudo de 48 horas (mg/l) >141

Crustáceos aquáticos (Americamysis bahia) – LC₅₀ agudo de 96 horas (mg/l) = 40,0

Organismos que vivem em sedimentos (Chironomus plumosus) – LC₅₀ agudo de 96 horas (mg/l) >10

Organismos que vivem em sedimentos (Chironomus riparius)- Crónica 28 dias NOEC, estática, água (mg/l) =1000

Plantas aquáticas (Lemna gibba) - EC₅₀ agudo de 7 dias, biomassa (mg/l) = 12

Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) - EC₅₀ agudo de 72 horas, crescimento (mg/l) = 19,0

Algas - Crónica 96 horas NOEC, crescimento (mg/l) = 2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta® Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 9 de 14

Dados para MCPA (ISO); ácido 4-cloro-o-toliloxicético (94-74-6)

Peixes (Cyprinus carpio) – LC₅₀ agudo de 96 horas (mg/l) >100

Peixes (Pimephales promelas) - Crónica 21 dias NOEC (mg/l) = 15

Invertebrados aquáticos (Daphnia magna) - EC₅₀ agudo de 48 horas (mg/l) >190

Invertebrados aquáticos (Daphnia magna) - Crónica 21 dias NOEC (mg/l) = 56,0

Plantas aquáticas (Lemna gibba) - EC₅₀ agudo de 7 dias, biomassa (mg/l) > 3,2

Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) - EC₅₀ agudo de 72 horas, crescimento (mg/l) = 79,8

Algas - Crónica 96 horas NOEC, crescimento (mg/l) = 60

12.2 Persistencia e degradabilidade.

Glifosato

Hidrólise em água: não hidrolisa

Degradação fotolítica: DT50 é de 33 dias (pH = 5)

Degradação de oxigénio no solo: DT50: 12 dias

Fotólise no solo: DT50 é de 96 dias

Transformações aeróbicas e anaeróbicas em sedimentos aquosos:

DT50 (água-sedimento) - 87 dias

MCPA

Biodegradação na água: 100% de degradação ao fim de 16 dias (método OCDE 302 B)

Persistência em sedimentos aquáticos

DT50 (sistema água + sedimento) 21,9 ÷ 25,1 dias; (Método OCDE 308)

Persistência no solo DT50: 3,7 ÷ 7,1 dias; (Método OCDE 307)

12.3 Potencial de bioacumulação.

Glifosato (ISO); N-(fosfonometil)glicina (1071-83-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow= - 3,2 (przy pH 7); temp. 25oC (valore de glifosato)

MCPA (ISO); ácido 4-cloro-o-toliloxicético (94-74-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água log Pow = 1,9 (para pH=4); -0,21 (para pH=7)

Sem bioacumulação em peixes para ambas as substâncias ativas.

12.4 Mobilidade no solo.

Glifosato (ISO); N-(fosfonometil)glicina (1071-83-6)

A substância ativa - glifosato não é móvel no solo.

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico em equilíbrio (para glifosato): Koc = 21699 ml/g

Coefficiente de dessorção em equilíbrio (para o glifosato): Kdes = 245 (para solo arenoso-argiloso)

MCPA (ISO); ácido 4-cloro-o-toliloxicético (94-74-6)

A substância ativa - MCPA é móvel no solo.

Organic carbon adsorption coefficient: Koc 25,41 – 214,29 cm³/g (for different types of soil and different pH values)

Surface tension (25° C): 61,9 mN/m (90% of MCPA saturation concentration)

12.5 Resultados da valoração PBT e mPmB.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios de classificação como PBT ou mPmB, em conformidade com o anexo XIII do REACH.

12.6 Propriedades de alteração endócrina.

Os componentes da mistura não apresentam propriedades que atrapalham o funcionamento do sistema endócrino para o meio ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

Apesar da baixa toxicidade direta, pode afetar a vida selvagem através da depleção de alimentos e da modificação do habitat.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos.

Métodos de tratamento de resíduos: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de reciclagem do agente de recolha autorizado.

Recolhedor autorizado. Se a reciclagem não for possível, eliminar de acordo com os regulamentos locais de eliminação de resíduos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 10 de 14

Recomendações para a eliminação de águas residuais: Eliminar de acordo com os regulamentos oficiais.
Recomendações para a eliminação de produtos/recipientes: Eliminar de acordo com os regulamentos oficiais. Os contentores vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados de acordo com os regulamentos locais. Evitar a libertação para o ambiente. Não eliminar os contentores sem limpeza prévia. Esvaziar completamente os contentores antes da descontaminação. Lavar os contentores vazios três vezes com água.

Informações adicionais: Limpar as fugas ou derrames, mesmo os mais pequenos, se possível sem riscos desnecessários. Não reutilizar os recipientes vazios. Não contaminar a água com o produto ou o seu recipiente. Não limpar o material de aplicação perto de águas superficiais.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER): 02 01 08* - Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas.
15 01 10* - Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE.

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID.				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas.				
SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO))	SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO))	Substância perigosa para o ambiente, líquida, n.s.a. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO))	SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO))	SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO))

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

QEMETICA
Agricultural Solutions

Isetta® Duplo

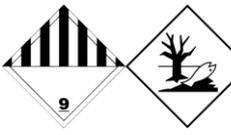
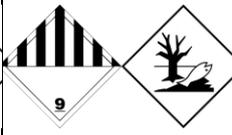
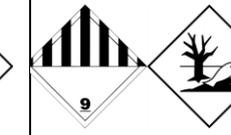
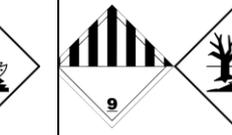
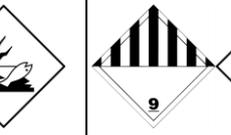
Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 11 de 14

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. [GLIFOSATO (ISO; MCPA (ISO), 9, III, (-) (Glifosato (ISO); MCPA (ISO)), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato (ISO); MCPA (ISO)), 9, III, CONTAMINANTE MARINHO	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Glyphosate (ISO); MCPA (ISO)), 9, III	UN 3082 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (GLIFOSATO (ISO; MCPA (ISO), 9, III) (Glifosato (ISO); MCPA (ISO)), 9, III	UN 3082 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A. (GLIFOSATO (ISO; MCPA (ISO), 9, III) (Glifosato (ISO); MCPA (ISO)), 9, III
14.3. Classe(s) de perigo para o transporte.				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem.				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o meio ambiente.				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações adicionais disponíveis				

14.6 Precauções particulares para os utilizadores.

Transportes terrestres

Código de classificação (ADR): M6

Disposições especiais (ADR): 274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (ADR): 5I

Quantidades excluídas (ADR): E1

Instruções de embalagem (ADR): P001, IBC03, LP01, R001 Instruções especiais de embalagem (ADR): PP1

Regras para embalagens mistas (ADR): MP19

Instruções para as cisternas móveis e os contentores para granéis (ADR): T4

Disposições particulares para as cisternas móveis e os contentores para granéis (ADR): TP1, TP29

Código da cisterna (ADR): LGBV

Veículo de transporte de cisternas: AT

Categoria de transporte (ADR): 3

Disposições especiais de transporte - Embalagens (ADR): V12

Disposições particulares de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR): CV13

Número de identificação de perigo (código Kemler): 90

Painel laranja:



Código de Restrições do Túnel (ADR): -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

QEMETICA[®]

Agricultural Solutions

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 12 de 14

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG): 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG): 5 L
Quantidades isentas (IMDG): E1
Instruções de embalagem (IMDG): LP01, P001
Instruções especiais de embalagem (IMDG): PP1
Instruções de embalagem GRG (IMDG): IBC03'.
Instruções para cisternas (IMDG): T4
Disposições especiais para as cisternas (IMDG): TP1, TP29
N.º FS (Incêndio): F-A
N.º FS (derrame): S-F
Categoria da carga (IMDG): A

Transporte aéreo

Quantidades isentas para aeronaves de passageiros e de carga (IATA): E1
Quantidades limitadas para aviões de passageiros e aviões de carga (IATA): Y964
Quantidade líquida máxima para quantidades limitadas para aviões de passageiros e de carga (IATA): 30 kgG
Instruções de embalagem para aviões de passageiros e de carga (IATA): 964

Quantidade líquida máxima para aviões de passageiros e de carga (IATA): 450L
Instruções de embalagem exclusivamente para aviões de carga (IATA): 964
Quantidade líquida máxima apenas para aviões de carga (IATA): 450L
Disposições especiais (IATA): A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA) Código GRE (IATA)
Código GRE (IATA): 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN): M6
Disposições especiais (ADN): 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN): 5 L
Quantidades isentas (ADN): E1
Transporte autorizado (ADN): T
Equipamento necessário (ADN): PP
Número de cones/luzes azuis (ADN): 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID): M6
Disposições especiais (RID): 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID): 5L
Quantidades isentas (RID): E1
Instruções de embalagem (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Instruções especiais de embalagem (RID): PP1
Exigências particulares para a embalagem comum (RID): MP19
Instruções para as cisternas portáteis e os contentores para granéis (RID): T4
Disposições especiais para as cisternas portáteis e os contentores para granéis (RID): TP1, TP29
Códigos das cisternas para as cisternas RID (RID): LGBV
Categoria de transporte (RID): 3
Disposições especiais de transporte - volumes (RID): W12
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID): CW13, CW31
Encomendas expresso (RID): CE8
Número de identificação de perigo (RID): 90

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com as instruções da OMI.

Não aplicável.

Isetta[®] Duplo

Versão 2.0

Data de revisão: 07/10/2024

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 23/03/2021

Página 13 de 14

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR.

15.1 Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou a mistura.

15.1.1 Legislação comunitária

Anexo XVII do REACH (condições de restrições)

Não contém quaisquer substâncias enumeradas no Anexo XVII do REACH (Condições de Restrição)

Anexo XIV do REACH (lista de autorizações)

Não contém quaisquer substâncias enumeradas no Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização)

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) candidatas ao REACH

Não contém quaisquer substâncias incluídas na lista de substâncias candidatas ao REACH

Regulamento CIP

Não contém qualquer substância incluída na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).

Regulamento POPs (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Não contém qualquer substância incluída na lista de POP (Regulamento UE 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes).

Empobrecimento da camada de ozono

Não contém quaisquer substâncias incluídas na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono).

Diretiva Seveso (2012/18/UE, controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas)

Seveso Informação adicional: Secção "E" - E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria crónica 2.

Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148)

Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à colocação no mercado e à utilização de precursores de explosivos).

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE 273/2004)

Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo ao fabrico e à colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas no fabrico ilegal de estupefacientes e de substâncias psicotrópicas).

15.1.2 Regulamentação nacional

REAL DECRETO 840/2015, de 21 de Setembro, pelo qual se aprovam as medidas de controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves nos quais intervenham substâncias perigosas.

REAL DECRETO 656/2017, de 23 de junho, pelo qual se aprova o Regulamento de Armazenamento de Produtos Químicos e as suas Instruções Técnicas Complementares MIE APQ 0 a 10.

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de Setembro, pelo qual se estabelece o quadro de actuação para conseguir um uso sustentável dos produtos fitossanitários.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi efectuada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRA INFORMAÇÃO.

Texto completo das frases H que aparecem na secção 3:

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

Isetta® Duplo

Versão 2.0

Substitui a versão 1.1

Data de revisão: 07/10/2024

Data de revisão: 23/03/2021

Página 14 de 14

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria 4

Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Efeitos crónicos para o meio ambiente aquático, Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Efeitos crónicos para o meio ambiente aquático, Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Efeitos crónicos para o meio ambiente aquático, Categoria 3

Eye Dam. 1: Lesão ocular grave, Categoria 1

Skin Irrit. 2: Irritante cutâneo, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Perigos físicos Conforme os dados obtidos dos ensaios

Perigos para a saúde Método de cálculo

Perigos para o meio ambiente Método de cálculo

Aconselha-se realizar formação básica em relação à segurança e higiene laboral para fazer uma correta manipulação do produto.

Abreviaturas e acrónimos utilizados:

ADR/RID: Acordo sobre transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

BCF: Factor de bio-concentração.

CEN: Comité Europeu da Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve considerar-se um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não se prevê efeitos adversos.

EC50: Concentração efectiva média.

EPI: Equipamento de proteção pessoal.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração Letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

NOEC: Concentração sem efeito observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância por baixo da qual não se esperam efeitos negativos no comportamento meio ambiental.

RID: Regulação referente ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro.

PBT Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

Alterações relativamente à versão anterior:

- secção 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/373.htm> (Glyphosate)

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/427.htm> (MCPA)

Reglamento (UE) 2020/878. Reglamento (CE) No 1907/2006. Reglamento (CE) No 1272/2008.

A informação facultada nesta ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 pelo qual se modifica o anexo II do Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, a avaliação, a autorização e a restrição das substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do Produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, enquanto que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins diferentes daqueles que estão especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, do seu manejo. É sempre responsabilidade do utilizador cumprir com as medidas oportunas com o fim de respeitar as exigências estabelecidas nas legislações.