



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

HERBOLEX

Data da revisão 11-abr-2025

Versão 5 Data de Substituição: 29-ago-2022

Código(s) do Produto

HRB00996-351

Data de Impressão 11-abr-2025

AG-G2-360 SL1 (ADM.03550.H.2.A)

17266

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

1.1. Identificador do produto

HERBOLEX

Outros meios de identificação

Sinónimos

Glyphosate 360 SL

Substância/mistura pura

Mistura

Tipo de formulação

SL

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

Utilização recomendada

Herbicida; Uso profissional

Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ADAMA Portugal Lda.

Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB

1000-109 Lisboa.

Tlf.: (+351) 21 716 68 61

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico

msdsiberia@adama.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência

Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal

Nenhum

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Recomendações de Prudência	P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo P102 - Manter fora do alcance das crianças P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos
Advertências de Perigo Específicas da UE	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 adicionais para EPI	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.

2.3. Outros perigos

PBT & vPvB	O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.
Informações sobre o Desregulador Endócrino	Nenhum conhecido.
Poluentes Orgânicos Persistentes	Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	N.º CAS	N.º CE	N.º de índice	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Número de registo REACH
Glyphosate, isopropylamine salt	38641-94-0	254-056-8		39-44	Aquatic Chronic 2 (H411)			Sem dados disponíveis
N-N-dimethyl-C12-14-(even numbered)-alkyl-1-amines, reaction products with potassium hydroxide and chloroacetic acid	-	939-682-8		3.0-3.5	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)			01-211998007 1-43-0000

As estimativas de toxicidade aguda (ATEs) de acordo com a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 são indicadas nesta tabela, se disponíveis.

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Socorrista: preste atenção à sua própria proteção.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Contacte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Se necessário, consulte um médico.
Ingestão	Enxaguar a boca. Beber muita água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Autoproteção do socorrista	Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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

Sintomas	Nenhum conhecido.
-----------------	-------------------

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios Adequados de Extinção	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
Meios inadequados de extinção	Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	Não existe informação disponível.
---	-----------------------------------

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais	Assegurar uma ventilação adequada.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Limites de Exposição Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial Óculos de segurança herméticos.

Proteção das mãos Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e

prolongado (recomendação: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade (permeação) de acordo com EN 374): por ex. borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha butílica (0,7 mm).

Proteção da pele e do corpo Se necessário usar vestuário e equipamento de proteção adequados, tais como óculos de proteção certificados pela norma EN 166, luvas de proteção certificadas pela a norma EN 374, botas de proteção certificadas pela norma EN 13832 e / ou um vestuário de proteção em tecido repelente à água com 65% de poliéster e 35% de algodão.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Considerações gerais em matéria de Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

Controlo da exposição ambiental As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Aspeto			
Estado físico	: Líquido		
Cor	: Transparent yellowish		
Odor	: característica		
Limiar olfativo	: Sem dados disponíveis		
pH	: 4.5-6.5	CIPAC MT 75.3	
Ponto de fusão / ponto de congelação °C	: Sem dados disponíveis		
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição °C	: Sem dados disponíveis		
Ponto de inflamação °C	: >155	92/69/EEC A.9	Based on similar formulation
Taxa de evaporação	: Sem dados disponíveis		
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Sem dados disponíveis		
Pressão de vapor kPa	: Sem dados disponíveis		
Densidade de vapor	: Sem dados disponíveis		
Densidade relativa	: 1.14-1.18	EEC A.3	20 °C
Solubilidade(s) mg/l	: Sem dados disponíveis		
Coefficiente de partição Log Pow	:		Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica
Temperatura de autoignição °C	: 460	EEC A.15	Based on similar formulation
Temperatura de decomposição °C	: Sem dados disponíveis		
Viscosidade cinemática mm ² /s 40 °C	: 13.3	CIPAC MT 192	
Tensão superficial	: 32.3 mN/m (16% v/v)	OCDE 115 A.5	
Dimensão das Partículas	: Não aplicável		

9.2. Outras informações

Densidade aparente g/ml : Não aplicável

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Propriedades explosivas : Não é um explosivo

Propriedades comburentes : Não comburentes

9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Toxicidade aguda

	Valores	Espécie	Método	Observações
DL50 oral mg/kg	: >2000	Rato	OCDE 423	Based on similar formulation
DL50 cutânea mg/kg	: > 2000	Rato	OCDE 402	Based on similar formulation
CL50 Inalação mg/l	: >30	Rato	OCDE 403	Based on similar formulation
Corrosão/irritação cutânea	: Não irritante para a pele	Coelho	OCDE 404	Based on similar formulation
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não irritante para os olhos	Coelho	OCDE 405	Based on similar formulation
Sensibilização	: Não é um sensibilizante cutâneo	Cobaia	OCDE 406	Based on similar formulation

Toxicidade crónica

Mutagenicidade em células germinativas**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

Carcinogenicidade**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não cancerígeno

Toxicidade reprodutiva**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não tóxico para o sistema reprodutivo

STOT - Exposição Única**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

STOT - Exposição Repetida**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

Perigo de aspiração**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas****Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.**11.2.2. Outras informações****Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.**SECÇÃO 12: Informação Ecológica****12.1. Toxicidade**

<u>Toxicidade aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe CL50-96 horas mg/l	: >100	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	Based on similar formulation; Estático
Crustáceos CE50-48 horas mg/l	: >100	Daphnia magna	OCDE 202	Based on similar formulation; Estático
Algas CE50 72 horas mg/l	: 8.85	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	Estático
Outras plantas CE50 mg/l	: 57.4	Myriophyllum spicatum	OECD 239	Estático 14 days
<u>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe NOEC mg/l	: 100	Oncorhynchus mykiss	OCDE 204	Based on similar formulation; 28d; semi-estático
Crustáceos NOEC mg/l	: 5.4	Daphnia magna	OCDE 202	Based on similar formulation; 21d
Algas NOEC mg/l	: 1.28	P.subcapitata	OCDE 201	Estático; 72h
Outras plantas NOEC mg/l	: 17.1	Lemna gibba; Myriophyllum spicatum	OECD 221; OECD 239	7d Lemna gibba; 14d Myriophyllum spicatum

Toxicidade terrestre**Aves DL50 oral mg/kg****Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : >2000 Perdiz-da-virginia

Abelhas DL50 oral µg/bee**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : >40 Apis mellifera

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação Abiótica****Água DT50 dias****Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : 8.4-195.8 OCDE 308 pH 8.2-8.6; 20 °C; total system

Solo DT50 dias**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : 2.2-161.1 OCDE 307 pH 5.7-7.4; 20 °C

Biodegradação**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não é facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação**Coefficiente de Partição****(n-octanol/água) Log Pow****Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : -4.16 pH 4.3-6.2; 20 °C

Fator de bioconcentração (BCF)**Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Baixo potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo**Adsorção/Dessorção****Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : 1031-9615 KOC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**Propriedades desreguladoras endócrinas**

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Resíduos de excedentes/produtos não utilizados**

Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem contaminada

A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

Outras informações	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
--------------------	---

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum

RID

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Perigo para o ambiente	Não Aplicável
Precauções Especiais para os Utilizadores	
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum Não existe informação disponível
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

IATA

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Nome/designação comercial	Número(s) de Registo	Data
---------------------------	----------------------	------

Não Aplicável

Não Aplicável

Não Aplicável

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química**Relatório de Segurança Química**

A avaliação do risco foi realizada de acordo com a Diretiva (CE) n.º 91/414 ou de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1107/2009

SECÇÃO 16: Outras informações**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Data da revisão 11-abr-2025

Motivo da revisão Atualização geral

Outras informações Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878.

Abreviaturas e acrónimos/siglas

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

CAS Number - Chemical Abstracts Service number

EC Number - EINECS and ELINCS Number

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS - European List of notified Chemical Substances

IATA - International Air Transport Association

ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG -	International Maritime Dangerous Goods
LC50 -	Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 -	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
OECD -	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT -	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
RID -	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STOT -	Specific Target Organ Toxicity
vPvB -	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança