



Ficha de Dados de Segurança

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

Klartan

Data de revisão 10-jan-2021

Versão 1.01

N.º de produto INS00062-351

data de publicação 10-jan-2021

MCW-5023 9508870***

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do Produto

Klartan

Substância/mistura pura

Mistura

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

Utilização recomendada

Insecticida para Uso Profissional; Para uso profissional***

Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor

ADAMA Portugal Lda.
Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB
1000-109 Lisboa.
Tlf.: (+351) 217 166 861

Para mais informações, contacte

Endereço de e-mail

msdsiberia@adama.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de 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 [CLP]

Toxicidade aguda em ambiente aquático Categoria 1 - (H400)

Perigoso para o Ambiente Aquático Categoria 1 - (H410)
- Perigo Crónico (Longa Duração)

2.2. Elementos do Rótulo

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

Pictogramas de perigo

**Palavra-Sinal**

ATENÇÃO

Advertências de perigo

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de precaução

P102 - Manter fora do alcance das crianças
 P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
 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
 P391 - Recolher o produto derramado
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Advertências de Perigo Específicas da UE

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

Frases adicionais para EPI

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem
 SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície

2.3. Outros Perigos

Não existe informação disponível

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Mistura

Nome químico	% peso	N.º CAS	N.º CE	N.º de índice	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Fator M	Número de registo REACH
Tau fluvalinate	20-24	102851-06-9	-	607-238-00-X	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 1000 M=1000***	-
Propane-1,2-diol	7-11	57-55-6	200-338-0	-	-		-
Hydrocarbons, C9, aromatics	3-4	N/A	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-2119455851-35

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**Recomendação geral**

Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (apresente as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança, se possível). Socorrista: tenha atenção à sua própria protecção.

Inalação	Remover a vítima da zona de perigo e mantê-la em repouso. . Se se verificar paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico. Contacte um médico se os sintomas persistirem.***
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Se necessário, consulte 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. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão	Enxaguar a boca. Beber muita água. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
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 em função dos 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 existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não é conhecido qualquer perigo específico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, utilizar aparelho respiratório autónomo

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. As autoridades locais devem ser

autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Outras informações

Consulte também a secção 8,13

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar apenas com ventilação adequada. Usar ventilação local com exaustores. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Considerações Gerais em Matéria de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado. Manter fora do alcance das crianças. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco e bem ventilado. Manter em recipientes devidamente rotulados. Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

7.3. Utilizações finais específicas

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

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Propane-1,2-diol 57-55-6		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Propane-1,2-diol 57-55-6				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³

8.2. Controlo da exposição

Controlos Técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de Protecção Individual

Protecção Ocular/facial

Óculos de segurança herméticos.

Protecção das Mãos

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e prolongado (recomendação: índice de protecção 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 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 Higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.
Controlo da exposição ambiental	Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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	: branco opaco		
Odor	: sem dados disponíveis		
Limiar olfativo	: sem dados disponíveis		
pH	: 3.81 - 4.16	CIPAC MT 75.3	solução (1 %)
Ponto de fusão/ponto de congelamento °C	: sem dados disponíveis		
Ponto/intervalo de ebulição °C	: sem dados disponíveis		
Ponto de Inflamação °C	: >95	92/69/EEC A.9	Não determinado
Taxa de Evaporação	: Não Aplicável		
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não Aplicável		
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	: 1.04 - 1.14	EEC A.3	
Solubilidade(s) mg/l	: sem dados disponíveis		
Coeficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow	:		Consultar a Secção 12 para obter mais informações
Temperatura de Autoignição °C	: 455	92/69/EEC A.15	
Temperatura de decomposição °C	: sem dados disponíveis		
Viscosidade cinemática mm ² /s 40 °C	: 334	OECD 114	20 °C
Propriedades explosivas	: Não é explosivo	92/69/EEC A.14	
Propriedades comburentes	: sem dados disponíveis		

9.2. Outras informações

Densidade Aparente g/ml	: ----	Não Aplicável
Tensão superficial mN/m	: ----	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis		

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
DL50 oral mg/kg	: 2020	Rato		
DL50 cutânea mg/kg	: >2100	Coelho		
Inalação CL50 mg/l/4h	: >2.94	Rato	OECD 403	Concentração máxima atingível
Corrosão/irritação cutânea	: Não irritante para a pele	Coelho		
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não irritante para os olhos	Coelho		
Sensibilização respiratória/cutânea	: Não é um sensibilizante cutâneo	Cobaia	OECD 406	

Toxicidade Crónica

Mutagenicidade em Células Germinativas

Nome químico

Tau fluvalinate : Não classificado

carcinogenicidade

Nome químico

Tau fluvalinate : Não cancerígeno

Efeitos tóxicos na reprodução

Nome químico

Tau fluvalinate : Não tóxico para o sistema reprodutivo

STOT - exposição única

Nome químico

Tau fluvalinate : sem dados disponíveis

STOT - exposição repetida

Nome químico

Tau fluvalinate : sem dados disponíveis

Perigo de Aspiração

Nome químico

Tau fluvalinate : sem dados disponíveis

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade em Ambiente Aquático

<u>Toxicidade Aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe CL50-96 horas mg/l	: >0.01	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50-48 horas mg/l	: 0.00259	Daphnia magna	USEPA 660/3	
Algas CE50 72 horas mg/l	: 42	Scenedesmus subspicatus		
Outras plantas CE50 mg/l	:			sem dados disponíveis

<u>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe NOEC mg/l	: 0.5x10 ⁻⁶ ***	Pimephales promelas***	OECD 210***	
Crustáceos NOEC mg/l	: 0.033x10 ⁻⁶ ***	Mesocosm***		
Algas NOEC mg/l	: sem dados disponíveis			
Outras plantas NOEC mg/l	: sem dados disponíveis			

Toxicidade terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nome químico

Tau fluvalinate : >455

Abelhas DL50 oral µg/bee

Nome químico

Tau fluvalinate : 12.6

OECD 213 OECD 214

12.2. Persistência e degradabilidade

<u>Degradação Abiótica</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Água DT50 dias			
Nome químico			
Tau fluvalinate	: 1.96	EPA-FIFRA 162-4	
Solo DT50 dias			
Nome químico			
Tau fluvalinate	: 31		
Biodegradação			
Nome químico			
Tau fluvalinate	: Não é facilmente biodegradável		

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de Partição

(n-octanol/água) Log Pow

Nome químico

Tau fluvalinate : 7.02

pH 7

Fator de bioconcentração (BCF)

Nome químico

Tau fluvalinate : 1979

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/Dessorção	Valores	Método	Observações
Nome químico			
Tau fluvalinate	: 750746		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. 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	A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.
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

IMDG (código marítimo internacional para as mercadorias perigosas):

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Tau-fluvalinate)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	

RID/ADR

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Tau-fluvalinate)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
14.7 Código de restrição em túneis -	

ICAO (ar)

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Tau-fluvalinate)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da	Não Aplicável

**Convenção MARPOL 73/78 e o
Código IBC**



Nota: UN3077 e UN3082 – Estes produtos podem ser transportados como mercadoria não perigosa nos termos das disposições especiais 2.10.2.7 do Códigos IMDG, SP 375 do ADR e A197 do código ICAO/IATA, quando estes forem embalados em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida inferior ou igual a 5L, no caso de produtos líquidos, ou 5kg no caso de sólidos.

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Trade name	Registration number	Registration date
Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. 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

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H226 - Líquido e vapor inflamáveis
H302 - Nocivo por ingestão
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação cutânea
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
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
EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Lista de Acrónimos

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
CAS Number - Número CAS (Chemical Abstracts Service)
EC Number - Número CE; Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS - Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50 - CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50 - DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
OECD - OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
STOT - Toxicidade para órgãos-alvo específicos
vPvB - mPmB: persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

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

Nota de Revisão

*** - Alteração da versão anterior.

Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.

Classification of the mixture

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros***

Classification procedure

Classificação baseada em dados provenientes de testes

Classificação baseada em dados provenientes de testes***

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