AR-CO CHIMICA S.R.L. Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 Página n. 1/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

 Denominação
 PLUMATIC 4 SKY

 UFI :
 FR20-40NE-100W-UNXH

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

Descrição/Utilização AUXÍLIO DE LAVAGEM SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL. AMACIADOR LÍQUIDO UNIVERSAL PARA

TODOS OS TIPOS DE TECIDO

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social AR-CO CHÍMICA S.R.L.
Morada Via Canalazzo , 22/24
Localidade e Estado 41036 MEDOLLA (MO)

ITALY

tel. 0535-58890 fax 0535-58898

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança laboratorio@arcochimica.it

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a CIAV Centre de Informação Antivenenos Lisboa

PORTUGAL Tel.800250250 Fax +351213303275

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos categorias 3 duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo: --

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 2/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

Palayras-sinal:

Advertências de perigo:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 Contém: α-hexylcinnamaldehyde, Citronellol, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, ISO E SUPER (boisvelone), Linalool

Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

Inferior a 5% tensionactivos catiónicos

esbranqueadores ópticos

perfumes, Citronellol, Coumarin, Eugenol, Hexyl Cinnamaldehyde, Linalool

Conservantes: 2-phenoxyethanol; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine; 1,2 -benzisothiazol-3(2H)-one

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação x = Conc. %Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)

ETANOL

CAS 64-17-5 $1 \le x < 3$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6 Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%

INDEX 603-002-00-5

Reg. REACH 01-2119457610-43

2-PROPANOL

CAS 67-63-0 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 $1 \le x < 3$

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

GLICOL ETILENICO (MEG)

0,708 ≤ x < CAS 107-21-1 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

0,808

CE 203-473-3 STA Oral: 500 mg/kg

Revisão n. 2 AR-CO CHIMICA S.R.L. Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 **PLUMATIC 4 SKY** Página n. 3/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: INDEX 603-027-00-1 Reg. REACH 01-2119456816-28 Hexahydro-Hexamethyl-Cyclopenta-Gamma-2-Benzopyran CAS 1222-05-05 $0.15 \le x < 0.2$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 CE 214-946-9 INDEX -Reg. REACH 01-21199488227-29-XXXX Linalool CAS 78-70-6 $0.15 \le x < 0.2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317 CE 201-134--4 INDEX -Reg. REACH 01-2119474016-42 ISO E SUPER (boisvelone) CAS 54464-57-2 $0,15 \le x < 0,2$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 CE 259-174-3 INDEX -Reg. REACH PRE 4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS 32210-23-4 Skin Sens. 1B H317 $0,15 \le x < 0,2$ CE 250-954-9 INDEX -Reg. REACH 01-2119976286-24 Citronellol CAS 106-22-9 $0.15 \le x < 0.2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317 CE 203-375-0 INDEX -Reg. REACH 01-2119453995-23 α-hexylcinnamaldehyde CAS 101-86-0 $0,15 \le x < 0,2$ Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 CE 639-566-4 INDEX -Reg. REACH 01-2119533092-50 **METILETILCETONA** CAS 78-93-3 $0 \le x < 0.05$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 CE 201-159-0 INDEX 606-002-00-3

Eye Irrit. 2 H319

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360D, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332,

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3

STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l

Reg. REACH 01-2119457290-43 N,N-DIMETILFORMAMIDA

Reg. REACH 01-2119475605-32

 $0 \le x < 0.05$

 $0 \le x < 0.05$

CAS 68-12-2

CE 200-679-5

METANOL CAS 67-56-1

INDEX 616-001-00-X

AR-CO CHIMICA S.R.L. Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 Página n. 4/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3%

INDEX 603-001-00-X STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutânea: 300 mg/kg, STA Inalação vapores: 3

mg/l

Reg. REACH 01-2119433307-44

CE 200-659-6

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECCÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imédiato um médico. Provocar o vómito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Não existem informações especificas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor. EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECCÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

AR-CO CHIMICA S.R.L.	Revisão n. 2
	Data de revisão 14/12/2022
PLUMATIC 4 SKY	Imprimida a 25/09/2023
	Página n. 5/28
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.

MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher

Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

ESP España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

PLUMATIC 4 SKY

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 6/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

France Ελλάδα

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή

μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»

Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Norge

Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i

arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21.

august 2018 nr. 1255

Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à

exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos

Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

środowisku pracy

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/183; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva

2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.

TLV-ACGIH ACGIH 2021

FRA GRC

ITA

NOR

PRT

POL

SVN

GBR

ΕU

Portugal

Polska

Slovenija

OEL EU

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observa	2000	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Observa	açues	
TLV	CZE	1000		3000				
AGW	DEU	960	500	1920	1000			
MAK	DEU	960	500	1920	1000			
VLA	ESP			1910	1000			
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
TLV	GRC	1900	1000					
TLV	NOR	950	500					
NDS/NDSCh	POL	1900						
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Concentração prevista d	le não efeito sobre o ambie	ente - PNEC						
Valor de referência em á	igua doce			0,96	m	g/l		
Valor de referência em á	igua marinha			0,79	m	g/l		
Valor de referência para	sedimentos em água doce	Э		3,6	m	g/kg		
Valor de referência para	sedimentos em água mar	inha		2,9	m	g/kg		
Valor de referência para	os microrganismos STP			580	m	g/l		
Valor de referência para	a cadeia alimentar (enver	enamento secundá	rio)	0,38	g/	kg		
Valor de referência para	o compartimento terrestre	1		0,63	m	g/kg		
Saúde - Nível decor	rente de não efeito - D Efeitos sobre os consumidores	DNEL /DMEL			Efeitos sobre os trabalhadore			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				87 mg/kg bw/d				
Inalação				114 mg/m3		950		950 mg/m3
Dérmica				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 7/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

2-PROPANOL Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaçõ	es	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Oboorvaço	00	
TLV	CZE	500		1000		PELE		
AGW	DEU	500	200	1000	400			
MAK	DEU	500	200	1000	400			
VLA	ESP	500	200	1000	400			
VLEP	FRA			980	400			
TLV	GRC	980	400	1225	500			
TLV	NOR	245	100					
NDS/NDSCh	POL	900		1200				
MV	SVN	500	200					
WEL	GBR	999	400	1250	500			
TLV-ACGIH		492	200	983	400			
Concentração prevista de	e não efeito sobre o amb	oiente - PNEC						
Valor de referência em á	gua doce			140,9	mg/l			
Valor de referência em á	gua marinha			140,9	mg/l			
Valor de referência para	sedimentos em água do	се		552	mg/kg)		
Valor de referência para	sedimentos em água ma	arinha		552	mg/kg)		
Valor de referência para	os microrganismos STP			2251	mg/l			
Valor de referência para	a cadeia alimentar (enve	enenamento secundá	rio)	160	mg/kg)		
Valor de referência para	o compartimento terrest	re		28	mg/kg)		
Saúde - Nível decorr	ente de não efeito - Efeitos sobre os consumidore				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudo	s Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	26 mg/kg				
Inalação			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dérmica			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	50		100		PELE	
AGW	DEU	26	10	52	20	PELE	
MAK	DEU	26	10	52	20	PELE	
VLA	ESP	52	20	104	40	PELE	
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELE	
TLV	GRC	125	50	125	50		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELE	
TLV	NOR		25			PELE	

	AR-0	CO CHIMIC	CA S.R.L.				Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/20)22
	Р	LUMATIC	4 SKY				Imprimida a 25/09/2023	
	•						Página n. 8/28	
							Substitui a revisão:1 (Dat 21/06/2021)	ta de revisão:
						•		
VLE	PRT	52	20	104	40	PELE		
NDS/NDSCh	POL	15		20				
WEL	GBR	52	20	104	40			
DEL	EU	52	20	104	40	PELE		
TLV-ACGIH				100 (C)				
Concentração prevista de nã		nte - PNEC						
/alor de referência em água				10	mg/			
/alor de referência em água				1	mg/			
/alor de referência para sedi				37		kg/d		
/alor de referência para sedi				3,7	mg/	kg/d		
/alor de referência para a ág	-	ente		10	mg/			
/alor de referência para os n	-			199,5	mg/			
/alor de referência para o co				1,53	mg/	kg/d		
Saúde - Nível decorrent	e de não efeito - DN Efeitos sobre	NEL /DMEL			Efeitos sobre			
	os consumidores				os trabalhadores			
√ia de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
			7	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral								
			7 mg/m3		35 mg/m3			
nalação Dérmica α-hexylcinnamaldehyde		nte - PNEC	7 mg/m3	53 mg/kg bw/d	35 mg/m3			106 mg/kg bw/d
Oral Inalação Dérmica α-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água	o efeito sobre o ambier	nte - PNEC	7 mg/m3		35 mg/m3	1		
nalação Dérmica α-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água	o efeito sobre o ambier doce	nte - PNEC	7 mg/m3	bw/d				
nalação Dérmica α-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã	o efeito sobre o ambier doce marinha	nte - PNEC	7 mg/m3	0,001	mg/			
nalação Dérmica	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce		7 mg/m3	0,001 0	mg/ mg/	1		
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin		7 mg/m3	0,001 0 3,2	mg/ mg/	l kg/d kg/d		
nalação Dérmica X-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP		7 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064	mg/ mg/ mg/ mg/	l kg/d kg/d		
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN	ha	7 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064	mg/	kg/d kg/d		
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os	ha	7 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064	mg/ mg/ mg/ mg/ Efeitos sobre os	kg/d kg/d		
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre	ha	7 mg/m3 Locais crónicos	0,001 0 3,2 0,064	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d	Locais	
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores	nha NEL /DMEL		0,001 0 3,2 0,064 10 0,398	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ Efeitos sobre os trabalhadores	l kg/d kg/d l kg/d	Locais crónicos	bw/d
nalação Z-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã /alor de referência em água /alor de referência para sedi /alor de referência para sedi /alor de referência para os n /alor de referência para o co Saúde - Nível decorrent /ia de exposição	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores	nha NEL /DMEL	Locais crónicos	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d I kg/d	crónicos	bw/d Sistém crónicos
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores	nha NEL /DMEL	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d I kg/d	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores	nha NEL /DMEL	Locais crónicos	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d I kg/d	crónicos	bw/d Sistém crónicos
nalação Dérmica Ca-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para os n Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação Dérmica	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d I kg/d	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg
nalação Dérmica C-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação Dérmica Citronellol Concentração prevista de nã	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ constraints sobre cos trabalhadores Locais	kg/d kg/d I kg/d Sistém agudos	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã /alor de referência em água /alor de referência para sedi /alor de referência para sedi /alor de referência para sedi /alor de referência para os n /alor de referência para o co Saúde - Nível decorrent /ia de exposição Dral malação Dérmica Citronellol Concentração prevista de nã /alor de referência em água	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores Locais agudos o efeito sobre o ambier doce	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg bw/d	mg/ mg/ mg/ mg/ mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	kg/d kg/d I kg/d Sistém agudos	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação Dérmica Citronellol Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência em água	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores Locais agudos o efeito sobre o ambier doce marinha	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg bw/d 0,002	mg/	kg/d kg/d I kg/d Sistém agudos	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg
nalação Dérmica A-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi Valor de referência para sedi Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrent Via de exposição Dral nalação Dérmica Citronellol Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência para sedi	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - Di Efeitos sobre os consumidores Locais agudos o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg bw/d 0,002 0,002	mg/	kg/d kg/d I kg/d Sistém agudos	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg
nalação Dérmica C-hexylcinnamaldehyde Concentração prevista de nã Valor de referência em água Valor de referência em água	o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin nicrorganismos STP mpartimento terrestre e de não efeito - DN Efeitos sobre os consumidores Locais agudos o efeito sobre o ambier doce marinha mentos em água doce mentos em água marin	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos 4,71 mg/m3	0,001 0 3,2 0,064 10 0,398 Sistém crónicos 0,056 mg/kg bw/d 0,019 mg/m3 9,11 mg/kg bw/d 0,002 0 0,002	mg/	kg/d kg/d I kg/d Sistém agudos	crónicos 6,28 mg/m3	Sistém crónicos 0,078 mg/m 18,2 mg/kg

	A S.R.L.				Data de revisão 14/12/20	22
PLUMATIC 4	Imprimida a 25/09/2023					
					Página n. 9/28	
					Substitui a revisão:1 (Dat 21/06/2021)	a de revisão:
alor de referência para o compartimento terrestre		0,004	mg/k	.g/d		
aúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL Efeitos sobre			Efeitos sobre			
os			os			
consumidores ia de exposição Locais agudos Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	trabalhadores Locais	Sistém	Locais	Sistém
ral		crónicos 13,8 mg/kg	agudos	agudos	crónicos	crónicos
alação 10 mg/m3	10 mg/m3	bw/d 47,8 mg/m3	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/r
érmica	2,95 mg/cm2	196,4 mg/kg			2,95 mg/cm2	327,4 mg/k
	_,cog,	bw/d			_,00g/0	bw/d
tert-butylcyclohexyl acetate						
oncentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		5.2	/I			
alor de referência em água doce		5,3 0,53	μg/L			
alor de referência em água marinha alor de referência para sedimentos em água doce		2,01	μg/L mg/k			
alor de referência para sedimentos em agua doce alor de referência para sedimentos em água marinha		0,21	mg/k mg/k			
alor de referência para sedimentos em agua marinha alor de referência para os microrganismos STP		12,2	mg/l	.g/u		
alor de referencia para os microrganismos STP alor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundári	0)	66,67	mg/k	a		
alor de referência para o compartimento terrestre		0,42	mg/k			
aor ao 10101.010 para 9 companino de 10100110		0,	9,.	.g,		
inalool oncentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
/alor de referência em água doce		0,2	mg/l			
/alor de referência em água doce		0,02	mg/l			
(alor de referência em agua manima		2,22	mg/k	a/d		
/alor de referência para sedimentos em água marinha		0,222	mg/k			
/alor de referência para os microrganismos STP		10	mg/l	.g/ u		
/alor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário	n)	7,8	mg/k	n		
/alor de referência para o compartimento terrestre		0,327	mg/k			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL		0,027	ilig/i	.g/u		
Efeitos sobre os			Efeitos sobre os			
consumidores /ia de exposição Locais agudos Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	trabalhadores Locais	Sistém	Locais	Sistém
oral		crónicos 0,2 mg/kg	agudos	agudos	crónicos	crónicos
		bw/d				0.0 / 0
nalação	1 E m = / = = 0	0,7 mg/m3			2	2,8 mg/m3
érmica	1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d			3 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d
dexahydro-Hexamethyl-Cyclopenta-Gamma-2-Benzopyran Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
alor de referência em água doce		4,4	μg/L			
alor de referência em água marinha		0,44	μg/L			
alor de referência para sedimentos em água doce		2	mg/k	g/d		
alor de referência para sedimentos em água marinha		0,394	mg/k	g/d		
		1	mg/l			
/alor de referência para os microrganismos STP						

Revisão n. 2 AR-CO CHIMICA S.R.L. Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 **PLUMATIC 4 SKY** Página n. 10/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: Valor de referência para o compartimento terrestre 0.31 mg/kg/d Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL Efeitos sobre Efeitos sobre trabalhadores consumidores Via de exposição Locais agudos Sistém agudos Locais crónicos Sistém Locais Sistém Locais Sistém crónicos agudos agudos crónicos crónicos Oral 3,8 mg/kg bw/d 6,5 mg/m3 Inalação 22 mg/m3 Dérmica 36 mg/kg 60 mg/kg bw/d bw/d **METILETILCETONA** Valor limite de limiar Estado TWA/8h STEL/15min Notas / Tipo Observações mg/m3 mg/m3 ppm ppm TLV CZE 600 900 AGW DEU 600 200 600 200 PELE MAK DEU 600 200 600 200 PELE ESP 600 200 900 300 VLA VLEP 200 300 PELE FRA 600 900 200 TI V GRC 600 900 300 VLEP ITA 600 200 900 300 TLV NOR 220 75 VLE PRT 600 200 900 300 NDS/NDSCh POL 450 900 WEL GBR PELE 600 200 899 300 OFI FU 200 300 600 900 TLV-ACGIH 590 200 885 300 Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC Valor de referência em água doce 55,8 mg/l 55,8 Valor de referência em água marinha mg/l Valor de referência para sedimentos em água doce 284.74 mg/kg/d Valor de referência para sedimentos em água marinha 284,7 mg/kg/d Valor de referência para os microrganismos STP 709 mg/l Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) 1000 mg/kg Valor de referência para o compartimento terrestre 22,5 mg/kg/d Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL Efeitos sobre Efeitos sobre OS os consumidores trabalhadores Via de exposição Sistém agudos Locais crónicos Sistém Sistém Locais Sistém Locais agudos Locais agudos crónicos agudos crónicos crónicos Oral 31 mg/kg bw/d

106 mg/m3

412 mg/kg

bw/d

600 mg/m3

1161 mg/kg

bw/d

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Valor limite de limiar

Inalação

Dérmica

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 11/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaç	ñes	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	<u>Obool vay</u>		
TLV	CZE	30		60		PELE		
AGW	DEU	15	5	30	10	PELE		
MAK	DEU	15	5	30	10	PELE		
VLA	ESP	15	5	30	10	PELE		
VLEP	FRA	15	5	30	10	PELE		
TLV	GRC	15	5	30	10			
VLEP	ITA	15	5	30	10	PELE		
TLV	NOR	30	10					
VLE	PRT	15	5	30	10	PELE		
NDS/NDSCh	POL	15		30				
MV	SVN	30	10			PELE		
WEL	GBR	15	5	30	10	PELE		
OEL	EU	15	5	30	10	PELE		
TLV-ACGIH		30	10					
Concentração prevista de não	o efeito sobre o ambier	nte - PNEC						
Valor de referência em água	doce			30	mg/	l		
Valor de referência em água	marinha			3	mg/	l		
Valor de referência para sedi	mentos em água doce			115,18	mg/	kg/d		
Valor de referência para sedi	mentos em água marin	ha		11,52	mg/	kg		
/alor de referência para os microrganismos STP								
Valor de referência para os m	nicrorganismos STP			115,18	mg/	l		
				115,18 56,97	mg/			
	mpartimento terrestre	NEL /DMEL						
Valor de referência para o co	e de não efeito - Di Efeitos sobre	NEL /DMEL			mg/			
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores			56,97	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores	kg/d		
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente	e de não efeito - DI Efeitos sobre os	NEL /DMEL Sistém agudos	Locais crónicos		mg/		Locais crónicos	Sistém crónicos
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores	Sistém agudos 5,94 mg/kg	Locais crónicos	Sistém crónicos 1,98 mg/kg	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais	kg/d Sistém		
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3	15 mg/m3	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	kg/d Sistém agudos 30 mg/m3	crónicos 15 mg/m3	crónicos 15 mg/m3
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrento Via de exposição Oral	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d		56,97 Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	kg/d Sistém agudos	crónicos	crónicos
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg	15 mg/m3	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg	crónicos 15 mg/m3	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg	15 mg/m3	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg	crónicos 15 mg/m3	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg	15 mg/m3	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm²	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d	15 mg/m3	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm²	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h	15 mg/m3 267 µg/cm²	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm²	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm²	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3	15 mg/m3 267 µg/cm²	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm²	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo TLV AGW	e de não efeito - Di Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm² Estado	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3 250 270	15 mg/m3 267 µg/cm²	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min mg/m3 1000 1080	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm²	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo TLV AGW MAK	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm² Estado CZE DEU	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3 250	15 mg/m3 267 μg/cm²	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min mg/m3 1000	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm²	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo TLV AGW MAK	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm² Estado CZE DEU DEU ESP	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3 250 270 270 266	15 mg/m3 267 μg/cm ² ppm 200 200	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min mg/m3 1000 1080	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm²	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç. PELE PELE PELE PELE	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo TLV AGW MAK VLA	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm² Estado CZE DEU DEU ESP FRA	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3 250 270 270 266 260	15 mg/m3 267 μg/cm² ppm 200 200 200 200	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min mg/m3 1000 1080 1300	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm² ppm 800 800	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç. PELE PELE PELE	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg
Valor de referência para o co Saúde - Nível decorrente Via de exposição Oral Inalação Dérmica METANOL Valor limite de limiar Tipo TLV AGW MAK VLA	e de não efeito - DI Efeitos sobre os consumidores Locais agudos 30 mg/m3 3550 µg/cm² Estado CZE DEU DEU ESP	Sistém agudos 5,94 mg/kg bw/d 30 mg/m3 15,8 mg/kg bw/d TWA/8h mg/m3 250 270 270 266	15 mg/m3 267 μg/cm ² ppm 200 200	Sistém crónicos 1,98 mg/kg bw/d 15 mg/m3 1,98 mg/kg bw/d STEL/15min mg/m3 1000 1080	mg/ Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos 30 mg/m3 5900 µg/cm² ppm 800 800	Sistém agudos 30 mg/m3 26,3 mg/kg bw/d Notas / Observaç. PELE PELE PELE PELE	crónicos 15 mg/m3 446 μg/cm²	crónicos 15 mg/m3 3,31 mg/kg

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 12/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

VLE	PRT	260	200			PELE		
NDS/NDSCh	POL	100		300				
WEL	GBR	266	200	333	250	PELE		
OEL	EU	260	200			PELE		
TLV-ACGIH		262	200	328	250			
Concentração prevista de i	não efeito sobre o ambier	nte - PNEC						
Valor de referência em águ	ua doce			20,8	mg/	/I		
Valor de referência em águ	ua marinha			2,08	mg/	/I		
Valor de referência para se	edimentos em água doce			77	mg/	/kg/d		
Valor de referência para se	edimentos em água marir	iha		7,7	mg/	/kg/d		
Valor de referência para os	s microrganismos STP			100	mg/	/I		
Valor de referência para o	compartimento terrestre			100	mg/	/kg/d		
Saúde - Nível decorre	nte de não efeito - DI Efeitos sobre os	NEL /DMEL			Efeitos sobre os			
Via de exposição	consumidores Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	trabalhadores Locais	Sistém	Locais	Sistém
Oral				crónicos 8 mg/kg bw/d	agudos	agudos	crónicos	crónicos

Legenda:

Inalação

Dérmica

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

50 ma/m3

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

50 mg/m3

8 ma/ka bw/d

260 mg/m3

260 mg/m3

40 mg/kg

bw/d

260 mg/m3

260 mg/m3

40 mg/kg bw/d

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

50 mg/m3

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

PROTECCÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

50 mg/m3

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação. No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As Iuvas têm um tempo de

desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 13/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido viscoso	
Cor	branco	
Cheiro	FRESCO/FLORAL	
Limiar olfactivo	não disponível	
Limiar olfactivo	não disponível	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não inflamável	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 60 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
рН	5	
Viscosidade cinemática	50 cp	
Solubilidade	Completamente solúvel em	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	agua não determinado	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,998	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

AR-CO CHIMICA S.R.L. PLUMATIC 4 SKY Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 Página n. 14/28 Substitui a revisão: 1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ETILENOGLICOL

Ao ar, absorve humidade.

Decompõe-se a temperaturas superiores a 200 °C

Pode reagir com: substâncias oxidantes.

METILETILCETONA

Reage com: metais leves,fortes oxidantes. Ataca diferentes tipos de matérias plásticas. Decompõe-se por efeito do calor.

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Decompõe-se em contacto com: chamas livres, superfícies sobreaquecidas. Possível formação de fumos tóxicos.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ETANOL

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de cálcio,monofluoruro de enxofre,anidrido acético,ácidos,peróxido de hidrogénio concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercúrio,ácido nítrico,prata,nitrato de prata,amoníaco,óxido de prata,amoníaco,agentes oxidantes fortes,dióxido de azoto.Pode reagir perigosamente com: bromo acetileno,cloro acetileno,trifluoreto de bromo,trióxido crómico,cromil cloreto,flúor,ter-butóxido de potássio,hidreto de lítio,trióxido de fósforo,platina preta,cloreto de zircónio (IV),iodeto de zircónio (IV).Forma misturas explosivas com: ar.

ETILENOGLICOL

Risco de explosão em contacto com: ácido perclórico.Pode reagir perigosamente com: ácido clorosulfúrico,hidróxido de sódio,ácido sulfúrico,pentassulfureto de fósforo,óxido de crómio (III),cromil cloreto,perclorato de potássio,dicromato de potássio,peróxido de sódio,alumínio.Forma misturas explosivas com: ar.

METILETILCETONA

Pode formar peróxidos com: ar,luz,agentes oxidantes fortes.Risco de explosão em contacto com: peróxido de hidrogénio,ácido nítrico,ácido sulfúrico.Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes,triclorometano,álcali.Forma misturas explosivas com: ar.

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, agentes oxidantes fortes, bromo, cloro, alumínio trietilo, azidas alcalinas. Pode reagir violentamente

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 15/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

com: agentes redutores,halogéneos,nitratos,óxidos metálicos,óxidos não metálicos,hidrocarbonetos halogenados.Forma misturas explosivas com: ar quente.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

ETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

ETILENOGLICOL

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

METILETILCETONA

Evitar a exposição a: fontes de calor.

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis

ETILENOGLICOL

Manter afastado de: agentes oxidantes, álcalis fortes, ácidos fortes.

METILETILCETONA

Incompatível com: fortes oxidantes, ácidos inorgânicos, amoníaco, cobre, clorofórmio.

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Incompatível com: substâncias oxidantes, hidrocarbonetos halogenados, nitratos inorgânicos, trietil-alumínio, bromo, cloro, ferro.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

GLICOL ETILENICO (MEG)

Pode desenvolver: hidroxiacetaldeído,glioxal,aldeído acético,metano,monóxido de carbono,hidrogénio.

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Pode desenvolver: óxidos de azoto, dimetilamina, cianeto de hidrogénio.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 16/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

ETILENOGLICOL

TRABALHADORES: inalação; contato com a pele.

POPULAÇÃO: inalação de ar ambiente; contato com a pele de produtos que contenham a substância.

METANOL

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

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

ETILENOGLICOL

Quando ingerido estimula inicialmente o sistema nervoso central; uma fase de depressão então se instala. Pode haver danos renais, com anúria e uremia. Os sintomas de superexposição são: vômitos, sonolência, dificuldade em respirar, convulsões. A dose letal para humanos é de aproximadamente 1,4 ml/kg.

METANOL

A dose letal mínima para o homem por ingestão é considerada no intervalo de 300 a 1000 mg/kg. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

ATE (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ETANOL

 LD50 (Cutânea):
 17100 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 10470 mg/kg rat

 LC50 (Inalação vapores):
 125 mg/l/4h rat

2-PROPANOL

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 17/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

 LD50 (Cutânea):
 16,4 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 4016 mg/kg Rat

 LC50 (Inalação vapores):
 > 7000 ppm/6h Rat

ETILENOGLICOL

 LD50 (Cutânea):
 > 3500 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 7712 mg/kg Rat

 LC50 (Inalação vapores):
 > 2,5 mg/l/6h Rat

α-hexylcinnamaldehyde

 LD50 (Cutânea):
 > 3000 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 3100 mg/kg rat

 LC50 (Inalação vapores):
 > 2120000 mg/l/4h

Citronellol

 LD50 (Cutânea):
 2650 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 3450 mg/kg rat

4-tert-butylcyclohexyl acetate

LD50 (Cutânea): $$>$4680\ mg/kg\ rabbit$ LD50 (Oral): $$3370\ mg/kg\ rat$

Linalool

 LD50 (Cutânea):
 5610 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 2790 mg/kg rat

 LC50 (Inalação vapores):
 > 3,2 mg/l/1h mouse

Hexahydro-Hexamethyl-Cyclopenta-Gamma-2-Benzopyran

LD50 (Cutânea): $$>5000 \, \mathrm{mg/kg}$ rabbit LD50 (Oral): $$>4640 \, \mathrm{mg/kg}$ rat

METILETILCETONA

 LD50 (Cutânea):
 > 10 mg/kg rabbit

 LD50 (Oral):
 2054 mg/kg rat

N,N-DIMETILFORMAMIDA

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Rat

STA (Cutânea): 1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat LC50 (Inalação vapores): > 5,85 mg/l/4h Rat

METANOL

LD50 (Cutânea): 15800 mg/kg Rabbit

STA (Cutânea): 300 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

LD50 (Oral): 2528 mg/kg Rat LC50 (Inalação vapores): 128200 mg/l/4h Rat

AR-CO CHIMICA S.R.L. PLUMATIC 4 SKY Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 Página n. 18/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021) CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reacção alérgica. Contém: α-hexylcinnamaldehyde Citronellol 4-tert-butylcyclohexyl acetate ISO E SUPER (boisvelone) Linalool

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

ETILENOGLICOL

Os estudos disponíveis não demonstraram qualquer potencial carcinogénico. Num estudo de carcinogenicidade de 2 anos conduzido pelo Programa Nacional de Toxicologia dos EUA (NTP), no qual o etilenoglicol foi administrado na dieta, "nenhuma evidência de atividade carcinogênica" foi observada em camundongos B6C3F1 machos e fêmeas (NTP, 1993).

AR-CO CHIMICA S.R.L.	Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022
PLUMATIC 4 SKY	Imprimida a 25/09/2023
I LOWATIO 4 OKT	Página n. 19/28
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)
TOXICIDADE REPRODUTIVA	
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo	
Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade	
Informações não disponíveis	
Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes	
Informações não disponíveis	
Efeitos sobre a lactação ou através dela	
Informações não disponíveis	
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA	
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo	
<u>Órgãos alvo</u>	
Informações não disponíveis	
<u>Via de exposição</u>	
Informações não disponíveis	
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA	
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo	
<u>Órgãos alvo</u>	

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 20/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

α-hexylcinnamaldehyde

Citronellol

LC50 - Peixes 14,66 mg/l/96h Leuciscus idus EC50 - Crustáceos 17,48 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 2,4 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Crónica Peixes 4,6 mg/l Leuciscus idus NOEC Crónica Crustáceos 3,1 mg/l daphnia magna

ETILENOGLICOL

LC50 - Peixes 72860 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas
 EC10 Algas / Plantas Aquáticas
 100 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
 NOEC Crónica Peixes
 15380 mg/l Pimephales promelas

Hexahydro-Hexamethyl-Cyclopenta-Gamma-

2-Benzopyran

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 21/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

LC50 - Peixes 0,95 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 0,3 mg/l/48h Daphnia magna

NOEC Crónica Crustáceos 0,111 mg/l

4-tert-butylcyclohexyl acetate

LC50 - Peixes 8,6 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Crustáceos 5,3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 22 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 6,8 mg/l Desmodesmus subspicatus

ETANOL

LC50 - Peixes2029 mg/l/96h Pimephales promelasEC50 - Crustáceos5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubiaEC50 - Algas / Plantas Aquáticas4432 mg/l/72d Lemna gibbaNOEC Crónica Crustáceos9,6 mg/l Daphnia magna

METANOL

LC50 - Peixes 28100 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crustáceos 18000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 22000 mg/l/96h Selenastrum capricornutum

NOEC Crónica Peixes 447 mg/l Pimephales promelas NOEC Crónica Crustáceos 122 mg/l Daphnia magna

2-PROPANOL

LC50 - Peixes
 EC50 - Crustáceos
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas
 9640 mg/l/96h Pimephales promelas
 > 10000 mg/l/24h Daphnia magna
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas
 1800 mg/l/7d Scenedesmus subspicatus

N,N-DIMETILFORMAMIDA

LC50 - Peixes 7100 mg/l/96h Lepomis macrochirus EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Crónica Crustáceos > 1000 mg/l Daphnia magna

Linalool

LC50 - Peixes 27,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos 59 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas < 156,7 mg/l/96h Desmodesmus subspicatus

METILETILCETONA

LC50 - Peixes 2993 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crustáceos 308 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 2029 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistência e degradabilidade

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 22/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Citronellol

Rapidamente degradável

ETILENOGLICOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Hexahydro-Hexamethyl-Cyclopenta-Gamma-

2-Benzopyran

Rapidamente degradável

4-tert-butylcyclohexyl acetate Rapidamente degradável

ISO E SUPER (boisvelone)

Degradabilidade: dado não disponível

ETANOL

Rapidamente degradável

METANOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

2-PROPANOL

Rapidamente degradável

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Inerentemente degradável

Linalool

Rapidamente degradável

METILETILCETONA

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ETILENOGLICOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -1,36

METANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,77 BCF 0,2

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 23/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água < 4

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,85 BCF 0,3

12.4. Mobilidade no solo

2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: solo/água 1

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Coeficiente de divisão: solo/água < 10

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECCÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerado perigoso nos temos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

AR-CO CHIMICA S.R.L.	Revisão n. 2
	Data de revisão 14/12/2022
PLUMATIC 4 SKY	Imprimida a 25/09/2023
	Página n. 24/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
	21/06/2021)
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
não aplicável	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
não aplicável	
nao apiicavei	
14.4. Grupo de embalagem	
não aplicável	
14.5. Perigos para o ambiente	
não aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
não aplicável	
nao apiicavei	
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	
Informação não pertinente	
SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação	
	a multionta
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança	e ampiente
Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma	
Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006	
Produto Ponto 3 - 40	
Substâncias contidas	

AR-CO CHIMICA S.R.L. Revisão n. 2 Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023 Página n. 25/28 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)

Ponto 75

Ponto 72 N,N-

DIMETILFORMAMID A Reg. REACH: 01-2119475605-32

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Octamethylcyclotetrasiloxane

Reg. REACH: 01-2119529238-36

N,N-DIMETILFORMAMIDA

Reg. REACH: 01-2119475605-32

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

Regulamento (CE) Nº 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

PLUMATIC 4 SKY

Data de revisão 14/12/2022 Imprimida a 25/09/2023

Página n. 26/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

ETANOL

2-PROPANOL

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 2 Líquido inflamável, categorias 2 Repr. 1B Toxicidade reprodutiva, categorias 1B Acute Tox. 3 Toxicidade aguda, categorias 3

STOT SE 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1 STOT RE 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

Eye Irrit. 2 Irritação ocular, categorias 2 Skin Irrit. 2 Irritação cutânea, categorias 2 Skin Sens. 1 Sensibilização cutânea, categorias 1

STOT SE 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 **Aquatic Acute 1** Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1 **Aquatic Chronic 1** Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1 **Aquatic Chronic 3** Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H360D Pode afectar o nascituro. H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação. H370 Afecta os órgãos.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H319 Provoca irritação ocular grave. H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes) CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%

PLUMATIC 4 SKY

Revisão n. 2

Data de revisão 14/12/2022

Imprimida a 25/09/2023

Página n. 27/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:

- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

- 1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
- 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
- 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
- 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
- Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
- 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
- 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
- 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
- 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP) 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
- 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA ĞESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, è obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

AR-CO CHIMICA S.R.L.	Revisão n. 2
	Data de revisão 14/12/2022
PLUMATIC 4 SKY	Imprimida a 25/09/2023
- <u> </u>	Página n. 28/28
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 21/06/2021)
	, =,
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.	