

GEOPROLIFERO - GEOTECNIA E CAP
Rua de Castelinhos , 22
4475-021 MAIA

PORTUGAL

Certificado de análise

Data: 14-Feb-2019

Em anexo, encontra os resultados analíticos das seguintes amostras.

N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O seu n.º de projecto	T1392
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos
O seu n.º de encomenda	T1392
Amostras recebidas em	07-Feb-2019

Este certificado de análise só pode ser utilizado na íntegra.
Os resultados estão apenas ligados aos artigos analisados.

As amostras de solos serão guardadas por um período de 4 semanas e as amostras de água por um período de 2 semanas após recepção no laboratório. Sem qualquer pedido especial as amostras serão rejeitadas quando os períodos atrás indicados expirarem. Para períodos mais longos de armazenamento, por favor complete este formulário e envie-nos pelo menos uma semana antes do prazo expirar. O custo de armazenamento extra poderá ser encontrado nas condições gerais de venda

Período de armazenagem:

Data:

Nome:

Assinatura:

Acreditamos ter realizado a sua encomenda de acordo com as suas expectativas. Se tiver alguma questão ou dúvida relativa a este certificado de análises por favor não hesite em contactar o nosso serviço de apoio ao cliente.

Cumprimentos,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Responsável do laboratório

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
Amostrado por	Andre Ribeiro	Anexo	A
Matriz da amostra	Solo, lama seca	Página	1/16

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
TerrAttesT						
Características						
Q Massa Seca	% (w/w)	89.7	90.2	90.4	88.0	87.7
Q Matéria orgânica	% (w/w) ms	3.0	3.0	2.6	2.7	3.6
Q Granulometria < 2 µm (Argila)	% (w/w) ms	1.7	1.0	2.6	3.7	4.8
Metais						
Q Arsenio (As)	mg/kg dm	9.2	5.2	4.2	13	9.4
Q Antimónio (Sb)	mg/kg dm	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Q Bário (Ba)	mg/kg dm	84	84	65	90	80
Q Berílio (Be)	mg/kg dm	1.4	<1.0	<1.0	2.6	1.8
Q Cádmio (Cd)	mg/kg dm	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Crómio (Cr)	mg/kg dm	32	7.2	6.6	25	35
Q Cobalto (Co)	mg/kg dm	10	3.7	8.7	8.2	9.0
Q Cobre (Cu)	mg/kg dm	22	3.1	4.0	13	22
Q Mercúrio (Hg)	mg/kg dm	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Chumbo (Pb)	mg/kg dm	12	15	14	27	13
Q Molibdénio (Mo)	mg/kg dm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Níquel (Ni)	mg/kg dm	19	6.8	5.3	16	19
Q Estanho (Sn)	mg/kg dm	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Vanádio (V)	mg/kg dm	40	11	6.8	25	47
Q Zinco (Zn)	mg/kg dm	100	60	44	94	97
Hidrocarbonetos orgânicos voláteis						
Q Benzeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Etilbenzeno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Tolueno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q o-Xileno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q m,p-Xileno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Xilenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Estireno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	2/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q 1,2,4-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,3,5-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q n-Propilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Isopropilbenzeno (cumeno)	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q n-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q sec-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q tert-Butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q p-Isopropiltolueno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q o/p-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Monocloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3+3,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q 2,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 3,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Dicloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Fenóis						
Q Fenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Cresóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,5-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,6-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 3,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q o-Etilfenol	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q m-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Timol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	3/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Naftaleno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Acenaftileno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Acenafteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fluoreno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fenantreno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Criseno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(a)pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Indeno(123-cd)pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q PAH 10 VROM (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q HAP 16 EPA (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Hidrocarbonetos voláteis halógenos						
Q Tetraclorometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tricloroetanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tetracloroetanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Tricloroetano	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q 1,2-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,3-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	4/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q trans-1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,3-Dicloropropenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Dibromometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dibromoetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tribromometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Bromodiclorometano	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Dibromoclorometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Bromobenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Clorobenzenos						
Q Monoclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,2-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,3-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,4-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q DiClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Q TriClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Q 1245 e 1235 Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q TetraClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Pentaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Hexaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Clorofenóis						
Q O-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q p-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	5/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Monoclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,6-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 3,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q Diclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3,4-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,3,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Triclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Tetraclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Pentaclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 4-cloro-3-metilfenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Bifenilas Policloradas						
Q PCB 28	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q PCB 52	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q PCB 101	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.017
Q PCB 118	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.008
Q PCB 138	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.053
Q PCB 153	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.077
Q PCB 180	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.068
Q PCB (6) soma	mg/kg dm	--	--	--	--	0.21
Q PCB (7) (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	0.22
Vários hidrocarbonetos clorados						
Q 2-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	6/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q 4-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q clorotoluenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1-cloronaftaleno	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pesticidas Organoclorados						
Q 4,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 4,4 -DDT	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4 -DDD	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Aldrin	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006
Q Endrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Drins (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	0.006
Q alfa-HCH	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Soma 4 compostos HCH	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q alfa-Endosulfan	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Sulfato alfa-endosulfan	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q a-Clordan	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q gamma-clorodano	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Clordanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Heptacloro	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Heptacloroepóxido	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Isodrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Telodrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Tedion	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

Pesticidas fosfóricos

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	7/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Azinfós etil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Azinfos-metil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Etil bromofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Metil-bromofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Etil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Metil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Cumafos	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Demeton-S/demeton-O-etil	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Demeton-S-metil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Demeton-O-Etil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Diazinão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Disulfotão	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Fenitroton	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Fentião	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Malatão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Etil paratão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Paratão-metil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Pirazofos	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Triazofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pesticidas azotados						
Q Ametrin	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Atrazine	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Cianazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Desmetrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Prometrina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Propazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Simazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutilazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutrin	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Vários pesticidas						
Q Bifentrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	8/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Cipermetrin B, C e D	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Deltametrin	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Permetrin (A+B)	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Propacloro	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Varios compostos orgânicos						
Q Bifenil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Nitrobenzeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Dibenzofurano	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ftalatos (Ésteres Ftálicos)						
Q Dimetilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Dietilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Diisobutilftalato	mg/kg dm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Dibutilftalato	mg/kg dm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Butilbenzilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Dietilhexilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Di-n-octilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Ftalatos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Hidrocarbonetos do petróleo						
Fracções HTP	mg/kg dm	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
HTP (C12-C16)	mg/kg dm	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
HTP (C16-C21)	mg/kg dm	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
HTP (C21-C30)	mg/kg dm	<12	<12	<12	<12	<12
HTP (C30-C35)	mg/kg dm	<6.0	13	<6.0	<6.0	9.7
HTP (C35-C40)	mg/kg dm	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q HTP Soma (C10-C40)	mg/kg dm	<38	<38	<38	<38	<38

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)


TESTE
RvA L010

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
Amostrado por	Andre Ribeiro	Anexo	A
Matriz da amostra	Solo, lama seca	Página	9/16

Análise	Unidade	6
TerrAttesT		
Características		
Q Massa Seca	% (w/w)	86.8
Q Matéria orgânica	% (w/w) ms	4.7
Q Granulometria < 2 µm (Argila)	% (w/w) ms	4.9
Metais		
Q Arsenio (As)	mg/kg dm	3.7
Q Antimónio (Sb)	mg/kg dm	<3.0
Q Bário (Ba)	mg/kg dm	85
Q Berílio (Be)	mg/kg dm	1.4
Q Cádmio (Cd)	mg/kg dm	<0.30
Q Crómio (Cr)	mg/kg dm	64
Q Cobalto (Co)	mg/kg dm	4.9
Q Cobre (Cu)	mg/kg dm	51
Q Mercúrio (Hg)	mg/kg dm	<0.050
Q Chumbo (Pb)	mg/kg dm	12
Q Molibdénio (Mo)	mg/kg dm	1.3
Q Níquel (Ni)	mg/kg dm	8.1
Q Estanho (Sn)	mg/kg dm	<5.0
Q Vanádio (V)	mg/kg dm	84
Q Zinco (Zn)	mg/kg dm	69
Hidrocarbonetos orgânicos voláteis		
Q Benzeno	mg/kg dm	<0.1
Q Etilbenzeno	mg/kg dm	<0.2
Q Tolueno	mg/kg dm	<0.2
Q o-Xileno	mg/kg dm	<0.2
Q m,p-Xileno	mg/kg dm	<0.1
Q Xilenos (soma)	mg/kg dm	--
Q Estireno	mg/kg dm	<0.2

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto **T1392**
O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
O seu n.º de encomenda **T1392**

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
Data de início **08-Feb-2019**
Data do relatório **13-Feb-2019/20:37**
Anexo **A**
Página **10/16**

Amostrado por **Andre Ribeiro**
Matriz da amostra **Solo, lama seca**

Análise	Unidade	6
Q 1,2,4-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q 1,3,5-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q n-Propilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q Isopropilbenzeno (cumeno)	mg/kg dm	<0.05
Q n-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q sec-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q tert-Butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q p-Isopropiltolueno	mg/kg dm	<0.05
Q o/p-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q m-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q Monocloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3+3,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 2,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02
Q 2,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 3,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02
Q Dicloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Fenóis		
Q Fenol	mg/kg dm	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q Cresóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,5-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,6-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 3,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q o-Etilfenol	mg/kg dm	<0.02
Q m-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q Timol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01

Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos

N.º Descrição da amostra
6 SA6

Data de amostragem **07-Feb-2019**
Analytico n.º **10543886**

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	11/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q Naftaleno	mg/kg dm	<0.01
Q Acenaftileno	mg/kg dm	<0.01
Q Acenafteno	mg/kg dm	<0.01
Q Fluoreno	mg/kg dm	<0.01
Q Fenantreno	mg/kg dm	<0.01
Q Antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Pireno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Criseno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(a)pireno	mg/kg dm	<0.01
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg dm	<0.01
Q Indeno(123-cd)pireno	mg/kg dm	<0.01
Q PAH 10 VROM (soma)	mg/kg dm	--
Q HAP 16 EPA (soma)	mg/kg dm	--

Hidrocarbonetos voláteis halógenos

Q Tetraclorometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg dm	<0.1
Q 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tricloroetanos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tetracloroetanos (soma)	mg/kg dm	--
Q Tricloroetano	mg/kg dm	<0.2
Q Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.2
Q 1,2-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,3-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Certificado de análise

O seu n.º de projecto **T1392**
O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
O seu n.º de encomenda **T1392**

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
Data de início **08-Feb-2019**
Data do relatório **13-Feb-2019/20:37**
Anexo **A**
Página **12/16**

Amostrado por **Andre Ribeiro**
Matriz da amostra **Solo, lama seca**

Análise	Unidade	6
Q 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.1
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05
Q trans-1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05
Q 1,3-Dicloropropenos (soma)	mg/kg dm	--
Q Dibromometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dibromoetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tribromometano	mg/kg dm	<0.05
Q Bromodiclorometano	mg/kg dm	<0.1
Q Dibromoclorometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q Bromobenzeno	mg/kg dm	<0.05
Clorobenzenos		
Q Monoclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,2-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,3-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,4-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q DiClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003
Q TriClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003
Q 1245 e 1235 Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Q TetraClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q Pentaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Q Hexaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Clorofenóis		
Q O-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q m-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q p-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01

N.º Descrição da amostra
6 SA6

Data de amostragem Analytico n.º
07-Feb-2019 10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial
normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de
Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a
Região
de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	13/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q Monoclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,6-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 3,4-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 3,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q Diclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3,4-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,3,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,3,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 3,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q Triclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q Tetraclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--
Q Pentaclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 4-cloro-3-metilfenol	mg/kg dm	<0.001
Bifenilas Policloradas		
Q PCB 28	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 52	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 101	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 118	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 138	mg/kg dm	<0.005
Q PCB 153	mg/kg dm	<0.005
Q PCB 180	mg/kg dm	<0.002
Q PCB (6) soma	mg/kg dm	--
Q PCB (7) (soma)	mg/kg dm	--
Vários hidrocarbonetos clorados		
Q 2-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	14/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q 4-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01
Q clorotoluenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1-cloronaftaleno	mg/kg dm	<0.005
Pesticidas Organoclorados		
Q 4,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001
Q 4,4 -DDT	mg/kg dm	<0.002
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4 -DDD	mg/kg dm	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (soma)	mg/kg dm	--
Q Aldrin	mg/kg dm	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg dm	<0.002
Q Endrin	mg/kg dm	<0.005
Q Drins (soma)	mg/kg dm	--
Q alfa-HCH	mg/kg dm	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg dm	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg dm	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg dm	<0.02
Q Soma 4 compostos HCH	mg/kg dm	--
Q alfa-Endosulfan	mg/kg dm	<0.01
Q Sulfato alfa-endosulfan	mg/kg dm	<0.02
Q a-Clordan	mg/kg dm	<0.002
Q gamma-clorodano	mg/kg dm	<0.002
Q Clordanos (soma)	mg/kg dm	--
Q Heptacloro	mg/kg dm	<0.002
Q Heptacloroepóxido	mg/kg dm	<0.005
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg dm	<0.002
Q Isodrin	mg/kg dm	<0.005
Q Telodrin	mg/kg dm	<0.005
Q Tedion	mg/kg dm	<0.005

Pesticidas fosfóricos

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na integra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto **T1392**
 O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
 O seu n.º de encomenda **T1392**

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
 Data de início **08-Feb-2019**
 Data do relatório **13-Feb-2019/20:37**
 Anexo **A**
 Página **15/16**

Amostrado por **Andre Ribeiro**
 Matriz da amostra **Solo, lama seca**

Análise	Unidade	6
Q Azinfós etil	mg/kg dm	<0.005
Q Azinfos-metil	mg/kg dm	<0.005
Q Etil bromofos	mg/kg dm	<0.02
Q Metil-bromofos	mg/kg dm	<0.02
Q Etil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01
Q Metil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01
Q Cumafos	mg/kg dm	<0.005
Q Demeton-S/demeton-O-etil	mg/kg dm	<0.02
Demeton-S-metil	mg/kg dm	<0.01
Demeton-O-Etil	mg/kg dm	<0.01
Q Diazinão	mg/kg dm	<0.005
Q Disulfotão	mg/kg dm	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg dm	<0.005
Q Fentião	mg/kg dm	<0.002
Q Malatião	mg/kg dm	<0.005
Q Etil paratião	mg/kg dm	<0.005
Q Paratião-metil	mg/kg dm	<0.01
Q Pirazofos	mg/kg dm	<0.005
Q Triazofos	mg/kg dm	<0.02
Pesticidas azotados		
Q Ametrin	mg/kg dm	<0.01
Q Atrazine	mg/kg dm	<0.02
Q Cianazina	mg/kg dm	<0.02
Q Desmetrin	mg/kg dm	<0.005
Q Prometrina	mg/kg dm	<0.02
Q Propazina	mg/kg dm	<0.02
Q Simazina	mg/kg dm	<0.02
Q Terbutilazina	mg/kg dm	<0.02
Q Terbutrin	mg/kg dm	<0.05
Vários pesticidas		
Q Bifentrin	mg/kg dm	<0.005

N.º Descrição da amostra
6 SA6

Data de amostragem **07-Feb-2019**
 Analytico n.º **10543886**

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
 A: AP04 operação acreditada
 S: AS SIKB operação acreditada
 V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
 Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial
 normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de
 Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a
 Região
 de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

TESTE
 RvA L010

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:37
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	16/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q Cipermetrin B, C e D	mg/kg dm	<0.05
Q Deltametrin	mg/kg dm	<0.01
Q Permetrin (A+B)	mg/kg dm	<0.01
Q Propacloro	mg/kg dm	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg dm	<0.005
Varios compostos orgânicos		
Q Bifenil	mg/kg dm	<0.005
Q Nitrobenzeno	mg/kg dm	<0.1
Q Dibenzofurano	mg/kg dm	<0.01
Ftalatos (Ésteres Ftálicos)		
Q Dimetilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Dietilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Diisobutilftalato	mg/kg dm	<0.5
Q Dibutilftalato	mg/kg dm	<0.5
Q Butilbenzilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Dietilhexilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Di-n-octilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Ftalatos (soma)	mg/kg dm	--
Hidrocarbonetos do petróleo		
Fracções HTP	mg/kg dm	<3.0
HTP (C12-C16)	mg/kg dm	<5.0
HTP (C16-C21)	mg/kg dm	<6.0
HTP (C21-C30)	mg/kg dm	<12
HTP (C30-C35)	mg/kg dm	<6.0
HTP (C35-C40)	mg/kg dm	<6.0
Q HTP Soma (C10-C40)	mg/kg dm	<38

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na integra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Iniciais
stor de projecto
LL
TESTE
RvA L010

Anexo (A) referente a informação da subamostra do certificado de análise 2019017433/1

Página 1/1

Analyticon.º??	Descrição	De	Para	Código de barras	Descrição da amostra
10543881 1	SA1	70	80	0510013500	SA1
10543882 2	SA2	70	80	0510013495	SA2
10543883 3	SA3	70	80	0510013502	SA3
10543884 4	SA4	70	80	0510013496	SA4
10543885 5	SA5	70	80	0510013497	SA5
10543886 6	SA6	70	80	0510013499	SA6

N.º do certificado/Versão 2019017433/1
 O seu n.º de projecto T1392
 O nome do seu projecto Unidade Industrial Matosinhos
 O seu n.º de encomenda T1392

Página 1/6

Anexo informativo :

Abaixo apresenta-se a incerteza de medição calculada para cada análise individual. A incerteza de medição expandida é dada como um intervalo no qual o valor obtido com o método aplicado é esperado situar-se com uma certeza de 95%. A incerteza expandida é expressa como uma percentagem (Urel).

A nível internacional ainda não há um consenso acerca do cálculo da incerteza de medição. São apresentados vários valores calculados pelas mais actuais definições:

$$Urel = 2 \cdot \sqrt{CVRw^2 + drel^2}$$

CVRw = Coeficiente da variação da reprodutibilidade intralaboratorial.

drel (%) = sesgo relativo

Urel = Incerteza expandida relativa

NOTA 1: A influência da heterogeneidade da amostra na incerteza de medição não pode ser quantificada em termos gerais. Assim, possíveis interferências devidas à heterogeneidade das amostras individuais não está incluída nas listas abaixo.

Versão : 05 Dec 2017

Análise		drel	Urel (%)
Características			
Massa Seca	0.78	0.80	2.2
Matéria orgânica	3.2	4.0	10
Granulometria < 2 µm (Argila)	8.3	-11	28
Metais			
Arsénio (As)	5.0	-3.0	12
Antimónio (Sb)	5.9	7.0	18
Bário (Ba)	5.6	-1.0	11
Berílio (Be)	3.6	-19	39
Cádmio (Cd)	7.1	-7.0	20
Crómio (Cr)	4.0	-2.0	8.9
Cobalto (Co)	4.1	5.0	13
Cobre (Cu)	6.2	5.0	16
Mercúrio (Hg)	4.4	4.0	12
Chumbo (Pb)	4.7	4.0	12
Molibdénio (Mo)	5.0	-6.0	16
Níquel (Ni)	5.3	7.0	18
Estanho (Sn)	4.0	4.0	11
Vanádio (V)	4.0	-4.0	11
Zinco (Zn)	5.0	-2.0	11
Hidrocarbonetos orgânicos voláteis			
Benzeno	20		40

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
 O seu n.º de projecto **T1392**
 O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
 O seu n.º de encomenda **T1392**

Página 2/6

Análise		drel	Urel (%)
Etilbenzeno	6.0		12
Tolueno	7.0		14
o-Xileno	6.0		12
m,p-Xileno	6.0		12
Estireno	4.0		8.0
1,2,4-Trimetilbenzeno	4.0		8.0
1,3,5-Trimetilbenzeno	4.0		8.0
n-Propilbenzeno	5.0		10
Isopropilbenzeno (cumeno)	4.0		8.0
n-butilbenzeno	5.0		10
sec-butilbenzeno	4.0		8.0
tert-Butilbenzeno	6.0		12
p-Isopropiltolueno	7.0		14
o/p-cloronitrobenzeno	6.0		12
m-cloronitrobenzeno	5.0		10
2,3+3,4-Dicloronitrobenzeno	6.0		12
2,4-Dicloronitrobenzeno	5.0		10
2,5-Dicloronitrobenzeno	6.0		12
3,5-Dicloronitrobenzeno	5.0		10
Fenóis			
Fenol	4.0		8.0
o-Cresol	6.0		12
m-Cresol	3.0		6.0
p-Cresol	3.0		6.0
2,4-Dimetilfenol	6.0		12
2,5-Dimetilfenol	6.0		12
2,6-Dimetilfenol	7.0		14
3,4-Dimetilfenol	4.0		8.0
o-Etilfenol	7.0		14
m-Etilfenol	4.0		8.0
Timol	7.0		14
2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	4.0		8.0
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos			
Naftaleno	6.0	-18	38
Acenaftileno	4.0	-15	31
Acenafteno	4.0	-16	33
Fluoreno	5.0	-18	37
Fenantreno	3.0	-18	36
Antraceno	5.0	-15	32
Fluoranteno	2.0	-15	30
Pireno	2.0	-15	30

N.º do certificado/Versão 2019017433/1
 O seu n.º de projecto T1392
 O nome do seu projecto Unidade Industrial Matosinhos
 O seu n.º de encomenda T1392

Página 3/6

Análise		drel	Urel (%)
Benzo(a)antraceno	3.0	-15	31
Criseno	4.0	-13	27
Benzo(b)fluoranteno	4.0	-16	33
Benzo(k)fluoranteno	6.0	-28	57
Benzo(a)pireno	5.0	-20	41
Dibenzo(ah)antraceno	7.0	-13	30
Benzo(ghi)perileno	7.0	-24	50
Indeno(123-cd)pireno	4.0	-19	39
Hidrocarbonetos voláteis halógenos			
Tetraclorometano	13		26
1,2-Dicloroetano	10		20
1,1,1-Tricloroetano	10		20
1,1,2-Tricloroetano	5.0		10
1,1,1,2-Tetracloroetano	7.0		14
1,1,2,2-Tetracloroetano	8.0		16
Tricloroetano	9.0		18
Tetracloroetano	7.0		14
1,2-Dicloropropano	10		20
1,3-Dicloropropano	7.0		14
1,2,3-Tricloropropano	7.0		14
1,1-Dicloropropeno	13		26
cis1,3-Dicloropropeno	8.0		16
trans-1,3-Dicloropropeno	8.0		16
Dibromometano	9.0		18
1,2-Dibromoetano	6.0		12
Tribromometano	7.0		14
Bromodiclorometano	9.0		18
Dibromoclorometano	10		20
1,2-Dibromo-3-cloropropano	3.0		6.0
Bromobenzeno	8.0		16
Clorobenzenos			
Monoclorobenzeno	6.0		12
1,2-Diclorobenzeno	4.0		8.0
1,3-Diclorobenzeno	4.0		8.0
1,4-Diclorobenzeno	5.0		10
1,2,3-Triclorobenzeno	5.0		10
1,2,4-Triclorobenzeno	5.0		10
1,3,5-Triclorobenzeno	4.0		8.0
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	4.0		8.0
1245 e 1235 Tetraclorobenzeno	4.0		8.0
Pentaclorobenzeno	4.0		8.0

N.º do certificado/Versão 2019017433/1
O seu n.º de projecto T1392
O nome do seu projecto Unidade Industrial Matosinhos
O seu n.º de encomenda T1392

Página 4/6

Análise		drel	Urel (%)
Hexaclorobenzeno	4.0		8.0
Clorofenóis			
O-Clorofenol	5.3	-4.8	14
m-Clorofenol	6.0	-17	36
p-Clorofenol	6.0	-14	30
Monoclorofenóis (soma)	5.7	-12	27
2,3-Diclorofenol	4.0	-12	25
2,4/2,5-Diclorofenol	5.0	-2.0	11
2,6-Diclorofenol	5.0	-12	26
3,4-Diclorofenol	4.0	-11	23
3,5-Diclorofenol	4.0	-12	25
Diclorofenóis (soma)	4.4	-9.8	22
2,3,4-Triclorofenol	4.0	-8.0	18
2,3,5-Triclorofenol	4.0	-9.0	20
2,3,6-Triclorofenol	4.0	-5.0	13
2,4,5-Triclorofenol	3.0	-12	25
2,4,6-Triclorofenol	4.0	-8.0	18
3,4,5-Triclorofenol	3.0	-14	29
Triclorofenóis (soma)	3.3	-9.3	20
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4.0	-7.0	16
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	4.0	14	29
Tetraclorofenóis (soma)	4.0	3.5	11
Pentaclorofenol	12	8.0	29
4-cloro-3-metilfenol	5.0	-14	30
Bifenilas Policloradas			
PCB 28	4.0		8.0
PCB 52	4.0		8.0
PCB 101	7.0		14
PCB 118	4.0		8.0
PCB 138	4.0		8.0
PCB 153	5.0		10
PCB 180	6.0		12
Vários hidrocarbonetos clorados			
2-clorotolueno	5.0		10
4-clorotolueno	5.0		10
1-cloronaftaleno	4.0		8.0
Pesticidas Organoclorados			
4,4 -DDE	4.0		8.0
2,4 -DDE	5.0		10

N.º do certificado/Versão 2019017433/1
 O seu n.º de projecto T1392
 O nome do seu projecto Unidade Industrial Matosinhos
 O seu n.º de encomenda T1392

Página 5/6

Análise	drel	Urel (%)
4,4 -DDT	9.0	18
4,4 -DDD + 2,4 -DDT	6.0	12
2,4 -DDD	4.0	8.0
Aldrin	8.0	16
Dieldrin	4.0	8.0
Endrin	4.0	8.0
alfa-HCH	4.0	8.0
beta-HCH	3.0	6.0
gamma-HCH	4.0	8.0
delta-HCH	5.0	10
alfa-Endosulfan	4.0	8.0
Sulfato alfa-endosulfan	5.0	10
a-Clordan	5.0	10
gamma-clorodano	5.0	10
Heptacloro	4.0	8.0
Heptacloroepóxido	4.0	8.0
Hexaclorobutadieno	4.0	8.0
Isodrin	4.0	8.0
Telodrin	4.0	8.0
Tedion	3.0	6.0
Pesticidas fosfóricos		
Azinfós etil	16	32
Azinfos-metil	13	26
Etil bromofos	16	32
Metil-bromofos	4.0	8.0
Etil clorpirifos	5.0	10
Metil clorpirifos	5.0	10
Cumafos	10	20
Demeton-S/demeton-O-etil	12	24
Diazião	3.0	6.0
Disulfotão	9.0	18
Fenitroton	6.0	12
Fentião	4.0	8.0
Malatião	8.0	16
Etil paratião	7.0	14
Paratião-metil	5.0	10
Pirazofos	15	30
Triazofos	16	32
Pesticidas azotados		
Ametrin	4.0	8.0
Atrazine	3.0	6.0

N.º do certificado/Versão 2019017433/1
O seu n.º de projecto T1392
O nome do seu projecto Unidade Industrial Matosinhos
O seu n.º de encomenda T1392

Página 6/6

Análise	drel	Urel (%)
Cianazina	18	36
Desmetrin	5.0	10
Prometrina	4.0	8.0
Propazina	3.0	6.0
Simazina	15	30
Terbutilazina	4.0	8.0
Terbutrin	6.0	12
Vários pesticidas		
Bifentrin	7.0	14
Cipermetrin B, C e D	19	38
Deltametrin	16	32
Permetrin (A+B)	5.0	10
Propaclo	5.0	10
Trifluralin	7.0	14
Vários compostos orgânicos		
Bifenil	3.0	6.0
Nitrobenzeno	7.0	14
Dibenzofurano	4.0	8.0
Ftalatos (Ésteres Ftálicos)		
Dimetilftalato	3.0	6.0
Dietilftalato	4.0	8.0
Diisobutilftalato	4.0	8.0
Dibutilftalato	3.0	6.0
Butilbenzilftalato	5.0	10
Dietilhexilftalato	8.0	16
Di-n-octilftalato	8.0	16
Hidrocarbonetos do petróleo		
HTP Soma (C10-C40)	8.5	20

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	1/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
TerrAttesT						
Número da versão		7.23	7.23	7.23	7.23	7.23
Características						
Q Massa Seca	% (w/w)	89.7	90.2	90.4	88.0	87.7
Q Matéria orgânica	% (w/w) ms	3.0	3.0	2.6	2.7	3.6
Q Granulometria < 2 µm (Argila)	% (w/w) ms	1.7	1.0	2.6	3.7	4.8
Metais						
Q Arsenio (As)	mg/kg dm	9.2	5.2	4.2	13	9.4
Q Antimónio (Sb)	mg/kg dm	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Q Bário (Ba)	mg/kg dm	84	84	65	90	80
Q Berílio (Be)	mg/kg dm	1.4	<1.0	<1.0	2.6	1.8
Q Cádmio (Cd)	mg/kg dm	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Crómio (Cr)	mg/kg dm	32	7.2	6.6	25	35
Q Cobalto (Co)	mg/kg dm	10	3.7	8.7	8.2	9.0
Q Cobre (Cu)	mg/kg dm	22	3.1	4.0	13	22
Q Mercúrio (Hg)	mg/kg dm	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Chumbo (Pb)	mg/kg dm	12	15	14	27	13
Q Molibdénio (Mo)	mg/kg dm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Níquel (Ni)	mg/kg dm	19	6.8	5.3	16	19
Q Estanho (Sn)	mg/kg dm	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Vanádio (V)	mg/kg dm	40	11	6.8	25	47
Q Zinco (Zn)	mg/kg dm	100	60	44	94	97
Hidrocarbonetos orgânicos voláteis						
Q Benzeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Etilbenzeno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Tolueno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q o-Xileno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q m,p-Xileno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Xilenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	2/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Estireno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q 1,2,4-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,3,5-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q n-Propilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Isopropilbenzeno (cumeno)	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q n-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q sec-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q tert-Butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q p-Isopropiltolueno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q o/p-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Monocloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3+3,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q 2,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 3,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Dicloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Fenóis						
Q Fenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Cresóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,5-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,6-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 3,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q o-Etilfenol	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q m-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Timol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	3/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos						
Q Naftaleno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Acenaftileno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Acenafteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fluoreno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fenantreno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Criseno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(a)pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Indeno(123-cd)pireno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q PAH 10 VROM (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q HAP 16 EPA (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Hidrocarbonetos voláteis halógenos						
Q Tetraclorometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tricloroetanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tetracloroetanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Tricloroeteno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Tetracloroeteno	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q 1,2-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTE
RvA L010

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	4/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q 1,3-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,1-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q trans-1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,3-Dicloropropenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Dibromometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dibromoetano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Tribromometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Bromodiclorometano	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Dibromoclorometano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q 1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Bromobenzeno	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Clorobenzenos						
Q Monoclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,2-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,3-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,4-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q DiClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Q TriClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Q 1245 e 1235 Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q TetraClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Pentaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Hexaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Clorofenóis						
Q O-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	5/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q p-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Monoclorofenois (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,6-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 3,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q Diclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3,4-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,3,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Triclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Tetraclorofenois (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Pentaclorofenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 4-cloro-3-metillfenol	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Bifenilas Policloradas						
Q PCB 28	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q PCB 52	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q PCB 101	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.017
Q PCB 118	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.008
Q PCB 138	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.053
Q PCB 153	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.077
Q PCB 180	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.068
Q PCB (6) soma	mg/kg dm	--	--	--	--	0.21
Q PCB (7) (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	0.22

Vários hidrocarbonetos clorados

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	6/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q 2-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 4-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q clorotoluenos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q 1-cloronaftaleno	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pesticidas Organoclorados						
Q 4,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 4,4 -DDT	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4 -DDD	mg/kg dm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Aldrin	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006
Q Endrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Drins (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	0.006
Q alfa-HCH	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Soma 4 compostos HCH	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q alfa-Endosulfan	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Sulfato alfa-endosulfan	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q a-Clordan	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q gamma-clorodano	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Clordanos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Q Heptacloro	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Heptacloroepóxido	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Isodrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Telodrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Tedion	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
Amostrado por	Andre Ribeiro	Anexo	A
Matriz da amostra	Solo, lama seca	Página	7/16

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Pesticidas fosfóricos						
Q Azinfós etil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Azinfos-metil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Etil bromofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Metil-bromofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Etil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Metil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Cumafos	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Demeton-S/demeton-O-etil	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Demeton-S-metil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Demeton-O-Etil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Diazão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Disulfotão	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Fentião	mg/kg dm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Malatão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Etil paratão	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Paratão-metil	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Pirazofos	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Triazofos	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pesticidas azotados						
Q Ametrin	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Atrazine	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Cianazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Desmetrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Prometrina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Propazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Simazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutilazina	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutrin	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Vários pesticidas						

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	8/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	1	2	3	4	5
Q Bifentrin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Cipermetrin B, C e D	mg/kg dm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q Deltametrin	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Permetrin (A+B)	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Propacloro	mg/kg dm	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Varios compostos orgânicos						
Q Bifenil	mg/kg dm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Nitrobenzeno	mg/kg dm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q Dibenzofurano	mg/kg dm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ftalatos (Ésteres Ftálicos)						
Q Dimetilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Dietilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Diisobutilftalato	mg/kg dm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Dibutilftalato	mg/kg dm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Butilbenzilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Dietilhexilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Di-n-octilftalato	mg/kg dm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Ftalatos (soma)	mg/kg dm	--	--	--	--	--
Hidrocarbonetos do petróleo						
Fracções HTP	mg/kg dm	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
HTP (C12-C16)	mg/kg dm	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
HTP (C16-C21)	mg/kg dm	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
HTP (C21-C30)	mg/kg dm	<12	<12	<12	<12	<12
HTP (C30-C35)	mg/kg dm	<6.0	13	<6.0	<6.0	9.7
HTP (C35-C40)	mg/kg dm	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q HTP Soma (C10-C40)	mg/kg dm	<38	<38	<38	<38	<38

N.º	Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
1	SA1	07-Feb-2019	10543881
2	SA2	07-Feb-2019	10543882
3	SA3	07-Feb-2019	10543883
4	SA4	07-Feb-2019	10543884
5	SA5	07-Feb-2019	10543885

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	9/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
TerrAttesT		
Número da versão		7.23
Características		
Q Massa Seca	% (w/w)	86.8
Q Matéria orgânica	% (w/w) ms	4.7
Q Granulometria < 2 µm (Argila)	% (w/w) ms	4.9
Metais		
Q Arsénio (As)	mg/kg dm	3.7
Q Antimónio (Sb)	mg/kg dm	<3.0
Q Bário (Ba)	mg/kg dm	85
Q Berílio (Be)	mg/kg dm	1.4
Q Cádmio (Cd)	mg/kg dm	<0.30
Q Crómio (Cr)	mg/kg dm	64
Q Cobalto (Co)	mg/kg dm	4.9
Q Cobre (Cu)	mg/kg dm	51
Q Mercúrio (Hg)	mg/kg dm	<0.050
Q Chumbo (Pb)	mg/kg dm	12
Q Molibdénio (Mo)	mg/kg dm	1.3
Q Níquel (Ni)	mg/kg dm	8.1
Q Estanho (Sn)	mg/kg dm	<5.0
Q Vanádio (V)	mg/kg dm	84
Q Zinco (Zn)	mg/kg dm	69
Hidrocarbonetos orgânicos voláteis		
Q Benzeno	mg/kg dm	<0.1
Q Etilbenzeno	mg/kg dm	<0.2
Q Tolueno	mg/kg dm	<0.2
Q o-Xileno	mg/kg dm	<0.2
Q m,p-Xileno	mg/kg dm	<0.1
Q Xilenos (soma)	mg/kg dm	--

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTE
RvA L010

Certificado de análise

O seu n.º de projecto **T1392**
O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
O seu n.º de encomenda **T1392**

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
Data de início **08-Feb-2019**
Data do relatório **13-Feb-2019/20:38**
Anexo **A**
Página **10/16**

Amostrado por **Andre Ribeiro**
Matriz da amostra **Solo, lama seca**

Análise	Unidade	6
Q Estireno	mg/kg dm	<0.2
Q 1,2,4-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q 1,3,5-Trimetilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q n-Propilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q Isopropilbenzeno (cumeno)	mg/kg dm	<0.05
Q n-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q sec-butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q tert-Butilbenzeno	mg/kg dm	<0.05
Q p-Isopropiltolueno	mg/kg dm	<0.05
Q o/p-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q m-cloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q Monocloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3+3,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 2,4-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02
Q 2,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 3,5-Dicloronitrobenzeno	mg/kg dm	<0.02
Q Dicloronitrobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Fenóis		
Q Fenol	mg/kg dm	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg dm	<0.01
Q Cresóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,5-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,6-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q 3,4-Dimetilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q o-Etilfenol	mg/kg dm	<0.02
Q m-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01
Q Timol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	mg/kg dm	<0.01

N.º Descrição da amostra
6 SA6

Data de amostragem Analytico n.º
07-Feb-2019 10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto **T1392**
O nome do seu projecto **Unidade Industrial Matosinhos**
O seu n.º de encomenda **T1392**

N.º do certificado/Versão **2019017433/1**
Data de início **08-Feb-2019**
Data do relatório **13-Feb-2019/20:38**
Anexo **A**
Página **11/16**

Amostrado por **Andre Ribeiro**
Matriz da amostra **Solo, lama seca**

Análise	Unidade	6
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos		
Q Naftaleno	mg/kg dm	<0.01
Q Acenaftileno	mg/kg dm	<0.01
Q Acenafteno	mg/kg dm	<0.01
Q Fluoreno	mg/kg dm	<0.01
Q Fenantreno	mg/kg dm	<0.01
Q Antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Pireno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Criseno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(a)pireno	mg/kg dm	<0.01
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg dm	<0.01
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg dm	<0.01
Q Indeno(123-cd)pireno	mg/kg dm	<0.01
Q PAH 10 VROM (soma)	mg/kg dm	--
Q HAP 16 EPA (soma)	mg/kg dm	--
Hidrocarbonetos voláteis halógenos		
Q Tetraclorometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg dm	<0.1
Q 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tricloroetanos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tetracloroetanos (soma)	mg/kg dm	--
Q Tricloroeteno	mg/kg dm	<0.2
Q Tetracloroeteno	mg/kg dm	<0.2
Q 1,2-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05

N.º Descrição da amostra
6 SA6

Data de amostragem **07-Feb-2019**
Analytico n.º **10543886**

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	12/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q 1,3-Dicloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,1-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.1
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05
Q trans-1,3-Dicloropropeno	mg/kg dm	<0.05
Q 1,3-Dicloropropenos (soma)	mg/kg dm	--
Q Dibromometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dibromoetano	mg/kg dm	<0.05
Q Tribromometano	mg/kg dm	<0.05
Q Bromodiclorometano	mg/kg dm	<0.1
Q Dibromoclorometano	mg/kg dm	<0.05
Q 1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg dm	<0.05
Q Bromobenzeno	mg/kg dm	<0.05
Clorobenzenos		
Q Monoclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,2-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,3-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,4-Diclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q DiClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.01
Q 1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003
Q TriClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.003
Q 1245 e 1235 Tetraclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Q TetraClorobenzenos (soma)	mg/kg dm	--
Q Pentaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Q Hexaclorobenzeno	mg/kg dm	<0.002
Clorofenóis		
Q O-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q m-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	13/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q p-Clorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q Monoclorofenois (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,6-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 3,4-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 3,5-Diclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q Diclorofenols (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3,4-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q 2,3,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,3,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 3,4,5-Triclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q Triclorofenóis (soma)	mg/kg dm	--
Q 2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	mg/kg dm	<0.01
Q Tetraclorofenois (soma)	mg/kg dm	--
Q Pentaclorofenol	mg/kg dm	<0.001
Q 4-cloro-3-metillfenol	mg/kg dm	<0.001
Bifenilas Policloradas		
Q PCB 28	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 52	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 101	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 118	mg/kg dm	<0.002
Q PCB 138	mg/kg dm	<0.005
Q PCB 153	mg/kg dm	<0.005
Q PCB 180	mg/kg dm	<0.002
Q PCB (6) soma	mg/kg dm	--
Q PCB (7) (soma)	mg/kg dm	--

Vários hidrocarbonetos clorados

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTE
RvA L010

Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	14/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q 2-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01
Q 4-clorotolueno	mg/kg dm	<0.01
Q clorotoluenos (soma)	mg/kg dm	--
Q 1-cloronaftaleno	mg/kg dm	<0.005
Pesticidas Organoclorados		
Q 4,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4 -DDE	mg/kg dm	<0.001
Q 4,4 -DDT	mg/kg dm	<0.002
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	mg/kg dm	<0.001
Q 2,4 -DDD	mg/kg dm	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (soma)	mg/kg dm	--
Q Aldrin	mg/kg dm	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg dm	<0.002
Q Endrin	mg/kg dm	<0.005
Q Drins (soma)	mg/kg dm	--
Q alfa-HCH	mg/kg dm	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg dm	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg dm	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg dm	<0.02
Q Soma 4 compostos HCH	mg/kg dm	--
Q alfa-Endosulfan	mg/kg dm	<0.01
Q Sulfato alfa-endosulfan	mg/kg dm	<0.02
Q a-Clordan	mg/kg dm	<0.002
Q gamma-clorodano	mg/kg dm	<0.002
Q Clordanos (soma)	mg/kg dm	--
Q Heptacloro	mg/kg dm	<0.002
Q Heptacloroepóxido	mg/kg dm	<0.005
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg dm	<0.002
Q Isodrin	mg/kg dm	<0.005
Q Telodrin	mg/kg dm	<0.005
Q Tedion	mg/kg dm	<0.005

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
Amostrado por	Andre Ribeiro	Anexo	A
Matriz da amostra	Solo, lama seca	Página	15/16

Análise	Unidade	6
Pesticidas fosfóricos		
Q Azinfós etil	mg/kg dm	<0.005
Q Azinfos-metil	mg/kg dm	<0.005
Q Etil bromofos	mg/kg dm	<0.02
Q Metil-bromofos	mg/kg dm	<0.02
Q Etil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01
Q Metil clorpirifos	mg/kg dm	<0.01
Q Cumafos	mg/kg dm	<0.005
Q Demeton-S/demeton-O-etil	mg/kg dm	<0.02
Demeton-S-metil	mg/kg dm	<0.01
Demeton-O-Etil	mg/kg dm	<0.01
Q Diazinão	mg/kg dm	<0.005
Q Disulfotão	mg/kg dm	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg dm	<0.005
Q Fentião	mg/kg dm	<0.002
Q Malatão	mg/kg dm	<0.005
Q Etil paratão	mg/kg dm	<0.005
Q Paratão-metil	mg/kg dm	<0.01
Q Pirazofos	mg/kg dm	<0.005
Q Triazofos	mg/kg dm	<0.02
Pesticidas azotados		
Q Ametrin	mg/kg dm	<0.01
Q Atrazine	mg/kg dm	<0.02
Q Cianazina	mg/kg dm	<0.02
Q Desmetrin	mg/kg dm	<0.005
Q Prometrina	mg/kg dm	<0.02
Q Propazina	mg/kg dm	<0.02
Q Simazina	mg/kg dm	<0.02
Q Terbutilazina	mg/kg dm	<0.02
Q Terbutrin	mg/kg dm	<0.05
Vários pesticidas		

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC

A: AP04 operação acreditada

S: AS SIKB operação acreditada

V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na íntegra.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)



Certificado de análise

O seu n.º de projecto	T1392	N.º do certificado/Versão	2019017433/1
O nome do seu projecto	Unidade Industrial Matosinhos	Data de início	08-Feb-2019
O seu n.º de encomenda	T1392	Data do relatório	13-Feb-2019/20:38
		Anexo	A
Amostrado por	Andre Ribeiro	Página	16/16
Matriz da amostra	Solo, lama seca		

Análise	Unidade	6
Q Bifentrin	mg/kg dm	<0.005
Q Cipermetrin B, C e D	mg/kg dm	<0.05
Q Deltametrin	mg/kg dm	<0.01
Q Permetrin (A+B)	mg/kg dm	<0.01
Q Propacloro	mg/kg dm	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg dm	<0.005
Varios compostos orgânicos		
Q Bifenil	mg/kg dm	<0.005
Q Nitrobenzeno	mg/kg dm	<0.1
Q Dibenzofurano	mg/kg dm	<0.01
Ftalatos (Ésteres Ftálicos)		
Q Dimetilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Dietilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Diisobutilftalato	mg/kg dm	<0.5
Q Dibutilftalato	mg/kg dm	<0.5
Q Butilbenzilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Dietilhexilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Di-n-octilftalato	mg/kg dm	<0.2
Q Ftalatos (soma)	mg/kg dm	--
Hidrocarbonetos do petróleo		
Fracções HTP	mg/kg dm	<3.0
HTP (C12-C16)	mg/kg dm	<5.0
HTP (C16-C21)	mg/kg dm	<6.0
HTP (C21-C30)	mg/kg dm	<12
HTP (C30-C35)	mg/kg dm	<6.0
HTP (C35-C40)	mg/kg dm	<6.0
Q HTP Soma (C10-C40)	mg/kg dm	<38

N.º Descrição da amostra	Data de amostragem	Analytico n.º
6 SA6	07-Feb-2019	10543886

Q: Acreditado pela RvA - acreditação holandesa reconhecida pelo IPAC
A: AP04 operação acreditada
S: AS SIKB operação acreditada
V: VLAREL operação acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado não deverá ser reproduzido se não for na integra.
Eurofins Analytico B.V. está certificada segundo o referencial normativo ISO 14001 :2015 por TÜV i qualificada pela Região de Flandres (OVAM y Dep Omgeving), a Região de Bruxelas (IBGE), a Região de Valónia (DGRNE-OWD) e pelo Governo do Luxemburgo (MEV)


TESTE
RvA L010

ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.			TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		
		soil mg/kg d.w.	ground water µg/l			soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W		soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	
Characteristics		0,5	-			0,05	0,1	Q	Q		Pesticides		
		2	-			0,05	0,1	Q	Q		Chlorine pesticides	0,001	0,01
		0,5	-			0,05	0,1	Q	Q		4,4-DDE	0,001	0,01
		-	02-12			0,05	0,1	Q	Q		4,4-DDT	0,002	0,2
		-	10			0,05	0,1	Q	Q		4,4-DDD/2,4-DDT	0,001	0,02
						0,05	0,1	Q	Q		2,4-DDD	0,001	0,01
						0,2	0,1	Q	Q		DDT/DDE/DDD (sum)	0,001	0,01
						0,2	0,1	Q	Q		Aldrin	0,002	0,02
						0,2	0,1	Q	Q		Dieldrin	0,002	0,02
						-	0,1	Q	Q		Endrin	0,005	0,02
Metals		3	3			0,05	0,1	Q	Q		Drins (sum)	0,005	0,02
		3	5			0,05	0,1	Q	Q		alfa-HCH	0,005	0,02
		2	1			0,05	0,1	Q	Q		beta-HCH	0,005	0,08
		1	1			0,05	0,1	Q	Q		gamma-HCH	0,005	0,07
		0,3	0,4			0,1	0,1	Q	Q		delta-HCH	0,005	0,1
		3	2			0,05	0,1	Q	Q		HCH (sum)	0,02	0,04
		2	1			0,05	0,1	Q	Q		Alfa-endosulfan	0,01	0,05
		3	3			0,05	0,1	Q	Q		Alfa-endosulfansulphate	0,02	0,03
		0,05	0,04			-	0,1	Q	Q		Alfa-chlordane	0,002	0,01
		3	3			0,05	0,1	Q	Q		Gamma-chlordane	0,002	0,01
Aromatic compounds		1	2			0,05	0,1	Q	Q		Chlordanes (sum)	0,002	0,01
		2	2			0,05	0,1	Q	Q		Heptachlor	0,002	0,01
		5	5			0,1	0,1	Q	Q		Heptachloroepoxide	0,005	0,03
		5	5			0,05	0,1	Q	Q		Isodrin	0,005	0,1
		2	2			0,05	0,1	Q	Q		Hexachlorobutadiene	0,002	0,1
		10	5			0,05	0,1	Q	Q		Telodrin	0,005	0,07
						0,05	0,1	Q	Q		Tedion	0,005	0,07
								Q	Q				
						0,01	0,05				Phosphor pesticides		
						0,01	0,1				Azinphos-ethyl		
Aromatic compounds		0,1	0,1			0,01	0,1	Q	Q		Azinphos-methyl	0,005	0,1
		0,2	0,1			0,01	0,1	Q	Q		Bromophos-ethyl	0,005	0,07
		0,2	0,1			0,01	0,1	Q	Q		Bromophos-methyl	0,02	0,07
		0,2	0,1			0,01	0,1	Q	Q		Chloropyrophos-ethyl	0,02	0,06
		0,1	0,1			0,01	0,1	Q	Q		Chloropyrophos-methyl	0,01	0,06
		0,05	0,1			0,003	0,01	Q	Q		Cumaphos	0,01	0,1
		0,05	0,1			0,003	0,02	Q	Q		Demeton-S /Demeton-O (ethyl)	0,005	0,02
		0,05	0,1			0,002	0,02	Q	Q		Diazinon	0,02	0,1
		0,05	0,1			0,002	0,02	Q	Q		Dichlorovos	0,005	0,04
		0,05	0,1			0,002	0,03	Q	Q		Dichlorofos	0,005	0,04
Aromatic compounds		0,05	0,1			0,002	0,01	Q	Q		Disulfoton	-	0,1
		0,05	0,1			0,002	0,03	Q	Q		Fenitrothion	0,02	0,04
		0,05	0,1			0,002	0,03	Q	Q		Fenitrothion	0,005	0,1
		0,05	0,1</										