

Estação de Avisos do Douro

Circular n.º 06/09

Régua, 28 de Maio de 2009

MÍLDIO

Embora em reduzido número, foram já encontrados focos de míldio na Região.

As trovoadas do último fim de semana foram acompanhadas de chuva com distribuição muito irregular, principalmente no Baixo e Cima Corgo.

Assim, e dado que a previsão meteorológica aponta para novos períodos de chuva para a próxima semana, **aconselhamos os Srs. Viticultores a realizarem um tratamento anti-míldio nas vinhas que se encontravam desprotegidas nos dias em que ocorreram as últimas chuvas (23 a 25 de Maio)**. Nas vinhas que ainda não atingiram a floração/alimpa, deverá ser dada a preferência a fungicidas sistémicos.

Os Srs. Viticultores que seguirem a recomendação da última Circular (N.º 05/09) não necessitam de efectuar qualquer tratamento contra o míldio.

OÍDIO

Nas vinhas em que for realizado o tratamento contra o míldio, deverá ser adicionado à calda um fungicida anti-oídio:

- Em vinhas que ainda não atingiram a floração/alimpa, aconselhamos a aplicação de fungicidas anti-oídio sistémicos do grupo dos IBE's.
- Em vinhas que ultrapassaram já a fase de vingamento, aconselhamos a utilização de fungicidas anti-oídio penetrantes ou da mistura boscalide+cresoxime-metilo (sistémico).

(Consultar a lista enviada em anexo)

Nas vinhas em que não é necessário tratar contra o míldio **deverá ser realizada uma enxofra em pó**, logo que tenham decorrido 14 dias após o último tratamento recomendado e as condições climáticas o permitam.

Correcção à lista de fungicidas homologados contra o míldio:

Na Lista enviada com a Circular n.º 05/09, por lapso, a substância activa **ciazofamida (MILDICUT)** foi incluída nos grupo dos Fungicidas de Superfície (contacto) quando, na realidade, se trata de um produto pertencente ao grupo dos Fungicidas Penetrantes.

O Responsável pela Estação de Avisos do Douro

José Rodrigues de Freitas
(Engenheiro Agrónomo)

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-ÓIDIO

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)	
	prevent.	curativa	anti-esp.							
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	14	S (3)	Xn;N	R40;R51/53	35	Collis / BASF (SC)	
IBE'S	dinocape+fenebuconazol	sim	sim	não	10	N	T;N	R20/22-43-48/22-34-65-61;R50/53	28**	Karamat / LUSOSEM (EC)
	dinocape+miclobutanil	sim	sim	não	10	N	T;N	R10;R20-38-43-48/22-61-65;R50/53	21**	Sabithane / DOW, NUFARM (EC)
	espiroxamina	sim	sim	não	10	S (3)	Xn;N	R22-41-38-100;R50/53	35*	Prosper / BAYER (EC)
	fenebuconazol	sim	sim	não	14	S (3)	Xn;N	R65-36/38-66;R51/53	28	Polka / DOW (EC)
	flusilazol	sim	sim	não	14	N	T;N	R100-40-63;R51/53 R100-40-63;R51/53	14	Olymp 10 EW / SAPEC (EW) Vite 10 EW / DUPONT (EW)
	miclobutanil	sim	sim	não	14	S (3)	Xn;N	R10;R36/37-63-65;R51/53 R10;R37/38-41-63-65-66-67;R52/53	21	Selectane / SELECTIS (EC) Systhane S / LUSOSEM (EC)
	miclobutanil+quinoxifena	sim	sim	não	14	S (3)	Xn;N	R43-63;R50/53	28	Arithane / DOW (SC)
	penconazol	sim	sim	não	14	S (3)	Xi;N	R36;R51/53	14	Topaze / SYNGENTA (EC)
							N	R51/53 R51/53	14	Douro / SAPEC (EC) Pencol / SELECTIS (EC)
	tebuconazol	sim	sim	não	14	S (3)	Xn;N	VÁRIOS	7	VÁRIOS
tetraconazol	sim	sim	não	14	S (3)	N	R38-65-67;R52/53	14	Domark / INAGRA (EC)	

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
azoxistrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	N	R50/53	21	Quadris / SYNGENTA (SC)
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	Xn;N	R40;R50/53	35	Stroby WG / BASF (WG)
enxofre+quinoxifena	sim	fraca	não	10 a 12	S (4)	Xi;N	R43;R51/53	21	Vixus / SAPEC(SC)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	S (4)	Xn;N	R38-40-41;R51/53	28	Talendo / SYNGENTA (EC)
quinoxifena	sim	não	não	10 a 12	S (4)	Xi;N	R43;R50/53	21	Arius / LUSOSEM (SC)
							R43;R50/53		
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	14	S (3)	Xi;N	R43;R50/53	35	Flint / BAYER (WG)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
dinocape	sim	sim	não	10	N	T;N	VÁRIOS	21**	VÁRIOS
enxofre	sim	sim	sim	12	S	Xi/Is	VÁRIOS	21**	VÁRIOS

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS MISTOS (MÍLDIO E ÓIDIO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
azoxistrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	N	R50/53	21	Quadris / SYNGENTA (SC)
							R50/53		Quadris G / SYNGENTA (WG)
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC)
cimox.+flusilazol+folpete	sim	sim	não	10 a 12	N	T;N	R20-36-43-40-61;R50/53	42**	Vitipecc Duplo Azul / SAPEC (WP)
							R20-36-43-40-61;R50/53		Vitipecc Duplo / SAPEC (WP)
cimox.+propin.+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	S (2)	Xn;N	R31;R20-48/20/22-43;R50/53	63	Milraz Combi / BAYER (WP)
folpete+piraclostrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (EC)
piraclostrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	S (3)	Xn;N	R22-36;R50/53	35	Cabrio / BASF (EC)

LEGENDA

Fonte: Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (<http://www.dgadr.pt>)

Actividade:

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)

curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)

anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P): persistência de acção dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento activo da videira

Intervalo de Segurança (I.S.):

(*) - O I.S. indicado é válido em uvas para vinificação.

Em uvas de mesa o I.S. é de 14 dias.

(**) - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Classe toxicológica (C.T.):

Is - Isento; **N** - Perigoso para o meio ambiente;

T - Tóxico; **Xi** - Irritante; **Xn** - Nocivo.

Protecção Integrada (P.I.):

N - Produto não aconselhado em P.I.

S - Produto aconselhado em P.I.

S () - N.º máximo de aplicações / ano.

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

SC - solução concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.

Frases de Risco:

Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO**FUNGICIDAS SISTÉMICOS**

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xi;N	R:37-43;R50/53 R:37-43;R50/53	56*	Galben M / QUIMAGRO (WP) Trecatol M / SELECTIS (WP)
benalaxil+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R:36-40-43;R50/53 R:36-40-43;R50/53	42	Galben F / ISAGRO (WP) Trecatol F Azul / SELECTIS (WP)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xi;N	R:37-43;R50/53 R:37-43;R50/53 R:37-43;R50/53 R:37-43;R50/53	56*	Capri M / SAPEC (WP) Fantic M / ISAGRO (WP) Sidecar M / ISAGRO_SPA (WP) Stadio M / ISAGRO_SPA (WP)
benalaxil M+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R:40-41-43;R50/53 R:40-41-43;R50/53 R:40-41-43;R50/53 R:40-41-43;R50/53	42	Capri F / SAPEC (WG) Fantic F / ISAGRO (WG) Sidecar F / ISAGRO (WG) Stadio F / ISAGRO (WG)
cimoxanil+folpete+fostetil-Al	sim	sim	não	12 a 14	S	Xn;N	R:32;R40-41-43;R50/53 R40-41-43;R50/53 R36-40-100;R50/53	42**	Vitipec Gold / SAPEC (WP) Vitipec Gold Sapec / SAPEC (WP) Valiant Flash / BAYER (WP)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R20-36/38-40-43;R50/53	42**	Ekip Trio Azul / SAPEC (WP)
folpete+fostetil-Al	sim	fraca	não	12 a 14	S	Xn;N	R:32;R36-40-100;R50/53 R:32;R36/38-40-43-100;R50/53 R20-40-41-43-100;R50/53 R:32;R36/37-40-43;R50/53 R:32;R20-40-41-43;R50/53	42**	Rhodax Flash / BAYER (WG) Maestro F / SAPEC (WP) Maestro F Azul / SAPEC (WP) Zetyl Combi / SELECTIS (WP) Zetyl Combi Azul / SELECTIS (WP)
folpete+fostetil-Al+iprovalicarbe	sim	sim	sim	12 a 14	S(3)	Xn;N	R:36-40-100;R50/53	42**	Melody Super / BAYER (WG)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R20-36/38-40-43;R50/53 R20-36/38-40-43;R50/53 R20-36-40-43;R50	42**	Ekip Combi / SAPEC (WG) Armetil 50 / VALLÉS (WP) Ekip Combi Azul / SAPEC (WP) Folpaxil Azul / SELECTIS (WP) Mevaxil Combi / VALLÉS (WP)
folpete+metalaxil - M	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R40-43;R50	42**	Ridomil Gold Combi PT/SYNGENTA (WG)
fostetil-Al+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	S(2)	Xi;N	R:32;R37-43;R51/53 R:32;R37-43;R50/53 R:32;R37-43;R50/53 R:32;R36/37-43;R50/53 R:32;R37-43;R50/53	56*	Mikal M Flash / BAYER (WG) Maestro M / SAPEC (WP) Milagro / SIP. QUIMAGRO (WP) Mildor Extra MZ / AGROQUISA(WP) Zetyl MZ / SELECTIS (WP)
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xi;N	R:36/37/38-43;R50/53	56*	Armetil M / Vallés (WP) Cyclo / AFRASA (WP) Ekyp MZ / SAPEC (WP) Manaxil / SELECTIS (WP) Sabre M / VALLÉS (WP)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R37-43;R50/53	56*	Ridomil Gold MZ PT / SYNGENTA (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
azoxistrobina	sim	fraca	sim	8 a 12	S(3)	N	R50/53 R50/53	21	Quadris / SYNGENTA (SC) Quadris G / SYNGENTA (WG)
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	S(3)	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	S(3)	N	R50/53	21	Mildicut / LUSOSEM (SC)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	S(3)	Xn;N	R22-48/22-100;R50/53 R22-48/22-100;R50/53	28	Equation Pro / AGROQUISA (WG) Galáctico / SAPEC (WG)
cimoxanil+famoxadona+folpete	sim	sim	não	8 a 12	S(3)	Xn;N	R20-40-48/22-100;R50/53 R20-40-48/22-100;R50/53	42**	Milgold / SELECTIS (WG) Galáctico F / SAPEC (WG)
cimoxanil+folpete	sim	sim	não	8 a 12	S	Xn;N	R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Vitipec Azul / SAPEC (WP) Vitipec / SAPEC (WP) Curzate F / DUPONT (WP)
cimoxanil+folpete+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-40-43;R50/53 R20-40-43;R50/53	56*	Miltrat / BAYER (WP) Miltriplo / SELECTIS (WP)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor						
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N Xn;N Xi;N	R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53	56*	Curzate M DF / DUPONT (WG) Cimofarm / NUFARM (WP) Cimazul / SELECTIS (WP) Cimorame M / SELECTIS (WP) Curzate M / DUPONT (WP) Duett-M / CEQUISA (WP) Magma Duplo / IND. VALLÉS (WP) Micene Plus / INAGRA (WP) Micene Plus Azul / INAGRA (WP) Remiltine / SYNGENTA (WP) Torero / SAPEC (WP) Vironex M / IND. VALLÉS (WP)
cimoxanil+metirame	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R37-43;R50/53	56	Cimorame / SAPEC (WP)
cimoxanil+propinebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-48/20/22;R50/53	63	Milraz / BAYER (WP)
dimetomorfe+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	S	Xn;N	R20-43-40;R50/53	42**	Forum F / BASF (WG)
dimetomorfe+mancozebe	sim	fraca	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N Xi;N	R37;R50/53 R36/37/38-43;R50/53	56*	Acrobat MZ / BASF (WP) Para-AT / BASF(WP)
folpete+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	S(3)	Xn;N	R37/38-41-43-40;R50/53 R32-41-100-40;R51/53	42**	Melody / BAYER (WP) Melody Combi / BAYER (WG)
folpete+piraclostrobina	sim	fraca	sim	8 a 12	S(3)	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (SE)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	S(2)	Xi;N	R37-43;R50/53	56*	Electis / LUSOSEM (WG)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	S (3)	Xn;N	R37-43;R50/53	56	Cabrio Top / BASF (WG)
piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	S (3)	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / BASF (EC)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor						
cobre	sim	não	não	8 a 12	S	Xn;N	VÁRIOS	7 a 21	VÁRIOS
folpete	sim	não	não	8 a 12	S	Xn;N	VÁRIOS	42**	VÁRIOS
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	VÁRIOS	56*	VÁRIOS
metirame	sim	não	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R43-48/22;R50/53	56	Polyram DF / BASF (WG)
propinebe	sim	não	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-43-48/20/22;R51/53	63	Antracol / BAYER (WP)

LEGENDA

Actividade:

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)
 curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)
 anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P.): persistência de acção dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento activo da videira

Intervalo de Segurança (I.S.):

(*) - O I.S. indicado é válido em uvas para vinificação.
 Em uvas de mesa o I.S. é de 28 dias.

(**) - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Frases de Risco:

Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias

Protecção Integrada (P.I.):

N - Produto não aconselhado em P.I.
 S - Produto aconselhado em P.I.
 S () - N.º máximo de aplicações / ano.

Classe toxicológica (C.T.):

Is - Isento; Xi - Irritante; Xn - Nocivo; T - Tóxico.

Formulação (Form.):

SC - solução concentrada;
 SE - suspo-emulsão
 WG - grânulos dispersíveis em água;
 WP - pó molhável;

Cancelamento de uso:

Por imposição da Comissão da EU, é cancelado o uso de produtos fitofarmacêuticos que contenham **folpete** em **uva de mesa**, para as finalidades míldio e oídio, a partir de 11 de Maio de 2007.

ATENÇÃO: Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo

FRASES DE RISCO

As Frases de Risco e as suas combinações, que obrigatoriamente devem constar nos rótulos dos produtos fitofarmacêuticos, contém informação que visa reduzir a exposição para níveis aceitáveis, evitando intoxicações agudas ou outro tipo de efeitos durante as várias operações relacionadas com a preparação das caldas, aplicação e pós-aplicação dos produtos fitofarmacêuticos. Assim, **é muito importante ler cuidadosamente os rótulos antes da aplicação dos produtos fitofarmacêuticos**, a fim de serem seguidas as indicações ali referidas.

- R1** : Explosivo no estado seco.
R2 : Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
R3 : Grande risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
R4 : Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis.
R5 : Perigo de explosão sob a acção do calor.
R6 : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.
R7 : Pode provocar incêndio.
R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R9 : Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.
R10 : Inflamável.
R11 : Facilmente inflamável.
R12 : Extremamente inflamável.
R14 : Reage violentamente em contacto com a água.
R15 : Em contacto com a água liberta gases muito inflamáveis.
R16 : Pode explodir quando misturado com substâncias comburentes.
R17 : Espontaneamente inflamável ao ar.
R18 : Quando da utilização, formação possível de mistura vapor/ar inflamável/explosiva.
R19 : Pode formar peróxidos explosivos.
R20 : Nocivo por inalação.
R21 : Nocivo em contacto com a pele.
R22 : Nocivo por ingestão.
R23 : Tóxico por inalação.
R24 : Tóxico em contacto com a pele.
R25 : Tóxico por ingestão.
R26 : Muito tóxico por inalação.
R27 : Muito tóxico em contacto com a pele.
R28 : Muito tóxico por ingestão.
R29 : Em contacto com a água liberta gases tóxicos.
R30 : Pode tornar-se facilmente inflamável durante o uso.
R31 : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
R32 : Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
R33 : Perigo de efeitos cumulativos.
R34 : Provoca queimaduras.
R35 : Provoca queimaduras graves.
R36 : Irritante para os olhos.

- R37** : Irritante para as vias respiratórias.
R38 : Irritante para a pele.
R39 : Perigo de efeitos irreversíveis muito graves.
R40 : Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R41 : Risco de lesões oculares graves.
R42 : Pode causar sensibilização por inalação.
R43 : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R44 : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
R45 : Pode causar cancro.
R46 : Pode causar alterações genéticas hereditárias.
R47 : Pode causar defeitos ao feto.
R48 : Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.
R49 : Pode causar cancro por inalação.
R50 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R51 : Tóxico para os organismos aquáticos.
R52 : Nocivo para os organismos aquáticos.
R53 : Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
R54 : Tóxico para a flora.
R55 : Tóxico para a fauna.
R56 : Tóxico para os organismos do solo.
R57 : Tóxico para as abelhas.
R58 : Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente.
R59 : Perigoso para a camada de ozono.
R60 : Pode comprometer a fertilidade.
R61 : Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R62 : Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R63 : Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R64 : Pode causar danos às crianças alimentadas com leite materno.
R65 : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66 : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67 : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R68 : Possibilidade de efeitos irreversíveis.
R100 : Contém (nome da substância sensibilizante). Pode desencadear uma reacção alérgica.

COMBINAÇÕES DAS FRASES DE RISCO

- R14/15** : Reage violentamente com a água libertando gases extremamente inflamáveis.
R15/29 : Em contacto com a água liberta gases tóxicos e extremamente inflamáveis.
R20/21 : Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R20/22 : Nocivo por inalação e ingestão.
R20/21/22 : Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R21/22 : Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
R23/24 : Tóxico por inalação e em contacto com a pele.
R23/25 : Tóxico por inalação e ingestão.
R23/24/25 : Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R26/27 : Muito tóxico por inalação e em contacto com a pele.
R26/28 : Muito tóxico por inalação e ingestão.
R26/27/28 : Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R36/37 : Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R36/38 : Irritante para os olhos e pele.
R36/37/38 : Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R37/38 : Irritante para as vias respiratórias e pele.
R39/23 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.
R39/24 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.
R39/25 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.
R39/23/24 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.
R39/23/25 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e ingestão.
R39/24/25 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R39/26 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.
R39/27 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.
R39/28 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.
R39/26/27 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.
R39/26/28 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e ingestão.
R39/27/28 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e por ingestão.
R39/26/27/28 : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R40/20 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação.
R40/21 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele.
- R40/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão.
R40/20/21 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e em contacto com a pele.
R40/20/22 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e ingestão.
R40/21/22 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele e por ingestão.
R40/20/21/22 : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R42/43 : Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R48/20 : Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R48/21 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.
R48/22 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R48/20/21 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.
R48/20/22 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.
R48/21/22 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.
R48/20/21/22 : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R48/23 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R48/24 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.
R48/25 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R48/23/24 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.
R48/23/25 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.
R48/24/25 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.
R48/23/24/25 : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R50/53 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53 : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53 : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

NOTA:

As Frases de Risco são representadas por uma série de números precedida da letra (R). Os números são separados por um hífen (-) quando se trata de indicações distintas, referentes a riscos (R) específicos; os números são separados por um traço oblíquo (/) quando se trata de uma indicação combinada, reunindo numa só frase a menção aos riscos específicos.