

ALLEGATO 4

L'allegato è composto di due tabelle, nella prima è presente un elenco non esaustivo delle sostanze pericolose utilizzate nella pirotecnicia (manipolazione). Nella seconda tabella sono invece riportati gli utilizzi combinati di sostanze nella preparazione dei colori pirotecnici anch'essi non esaustivi.

Nella prima tabella è riportato il nome della sostanza, la sua classificazione di pericolo, il numero CAS (Chemical Abstract Service) che identifica in modo univoco la sostanza e la formula chimica bruta. Nella seconda tabella sono invece riportati per ciascun colore prodotto, il nome della sostanza, il relativo CAS e la classificazione di pericolo della sostanza. Ai fini della classificazione si riporta le classificazioni che sono ad oggi utilizzabili sia quella richiamata dal D. lgs 3 febbraio 1997, n. 52 valida fino al 2015 e quella relativa al Regolamento 1272/2008 CE su classificazione etichettatura ed imballaggio delle sostanze pericolose

Tabella 1: Elenco non esaustivo sostanze utilizzate nell'industria pirotecnica

SOSTANZA	Classificazione		N° CAS	FORMULA
<i>Acetone EU</i>	R 11 Facilmente infiammabile R 36 Irritante per gli occhi R 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolatura della pelle. R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini	Flam liq 2 H225 Stot SE 3 H336 Eye irr2 H319 EUH066	67-64-1	
<i>Amido</i>	-			
<i>Carbonato di stronzio class.non EU</i>	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302	1633-05-2	SrCO ₃
<i>Carbone</i>				
<i>Clortex class. class.non EU</i>	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373	9006-03-5	-
<i>Destrina class.non EU</i>			9004-53-9	
<i>Gomma arabica class.non EU</i>	R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Skin Irrit. 2 H 315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334	9000-01-5	-
<i>Gomma acaroida o scialacca class.non EU</i>	R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315	9000-20-8	-
<i>Granuli, trucioli, polveri di Magnesio EU</i>	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R 17 Spontaneamente	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250	7439-95-4	¹² Mg

	infiammabile all'aria			
<i>Lega di Magnesio/Alluminio MAGAL</i>	R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250	7439-95-4	Mg ₂ Al ₃
<i>Nitrato di bario class.non EU</i>	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319	10022-31-8	Ba(NO ₃) ₂
<i>Nitrato di potassio class.non EU</i>	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272	7757-79-1	KNO ₃
<i>Nitrocellulosa class.non EU</i>	R 11 Facilmente infiammabile	Flam liq 2 H225	9004-70-0	
<i>Ossalato di sodio class.non EU</i>	R 21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312	62-76-0	Na ₂ C ₂ O ₄
<i>Ossido di rame nero class.non EU</i>	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335	1317-38-0	CuO
<i>perclorato di potassio EU</i>	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302	7778-74-7	
<i>Polvere di alluminio UE</i>	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250	7429-90-5	¹³ Al
<i>Trucioli o polvere di titanio class.non EU</i>	R 10 infiammabile R 16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti	Flam. Sol. 1 H228	7440-32-6	¹² Ti
<i>Polvere nera class.non EU</i>	R 3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione			/
<i>Rame carbonato class.non EU</i>	R 22 nocivo per ingestione	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400	12069-69-1	CuCO ₃ ACu(OH) ₂

<i>Silicio in polvere class.non EU</i>	R 10 infiammabile R 36/38 Irritante per gli occhi e pelle	Flam. Sol. 2 H228 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	7440-21-3	¹⁴ Si
<i>Zolfo</i>	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315	7704-34-9	¹⁶ S
<i>Clorato di potassio</i>	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	Ox. Sol. 1 h271 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411	3811-04-9	

Tabella 2: alcune composizioni pirotecniche

SOSTANZE	COLORE	CAS	classificazione	
Perclorato di potassio	arancio	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Gomma acaroido o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Carbonato di calcio				
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
nitrate di potassio	argento	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
Carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Alluminio		7429-90-5	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250

Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Destrina				
Perclorato di potassio	azzurro	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Resina acaroida				
Destrina				
Nitrato di bario		bianco	10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Zolfo	7704-34-9		R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Destrina				
nitrate di potassio	big ck	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Titanio		7440-32-6	R 10 infiammabile R 16 Pericolo di esplosione se mescolato	Flam. Sol. 1 H228

			con sostanze comburenti	
Destrina				
Nitrato di bario	blinker bianco	10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
nitrato di potassio		7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Destrina				
Clorato di potassio	blu	3811-04-9	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	Ox. Sol. 1 h271 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Gomma acaroido o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Destrina				
Sughero				
nitrato di potassio	crepitante	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335

			R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
nitrate di potassio		7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
carbone				
Ossido di rame	crepitante forte	1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Nitrato di bario		10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Perclorato di potassio	giallo	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302

Destrina				
Nitrato di bario	giallo limone	10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Vinnol				
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
nitrate di potassio	kamuro	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Destrina				
Titanio		7440-32-6	R 10 infiammabile R 16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti	Flam. Sol. 1 H228
nitrate di potassio	oro	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Destrina				
Perclorato di potassio	rosa	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Destrina				
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315

Perclorato di potassio	rosso	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Gomma acaroida o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
nitrate di potassio	tremolante bianco	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
antimonio trisolfuro				
Alluminio		7429-90-5	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
Nitrato di bario		10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
nitrate di potassio	turchese	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
ossalato di sodio				
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
Nitrato di bario	verde	10022-31-8	R 8 Può provocare	Ox. Liq. 2 H272

			l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Gomma acaroido o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Destrina				
Perclorato di potassio	verde chiaro	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Nitrato di bario		10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
resinox				
Clorato di potassio	viola	3811-04-9	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	Ox. Sol. 1 h271 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335

			per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Sughero				
Destrina				
Alluminio	pioggia bianca	7429-90-5	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250
Perclorato di potassio		7778-74-7	R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
gomma arabica				
Perclorato di potassio	fuxia	7778-74-7	R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
carbonato di rame			R 22 nocivo per ingestione	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Vinnol				
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Destrina				
magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Ossido di rame	kamuro ck	1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
nitrate di		7757-79-1	R 8 Può provocare	Ox. Liq. 2 H272

potassio			l'accensione di materie combustibili	
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Titanio		7440-32-6	R 10 infiammabile R 16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti	Flam. Sol. 1 H228
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
clortex	mandarino	9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Gomma acaroido o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
carbonato di calcio				
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Destrina				
nitrato di bario			10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi
Perclorato di potassio		7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Ossido di rame	porpora	1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373

			esposizione prolungata per inalazione		
Gomma acaroide o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315	
Destrina					
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250	
Perclorato di potassio	violetto	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302	
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335	
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302	
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373	
Gomma acaroide o Scialacca				R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Destrina					
Magal				R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Perclorato di potassio	magenta	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302	
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335	
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302	

Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Gomma acaroides o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Destrina				
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
nitrate di bario		10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Perclorato di potassio		7778-74-7	R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
carbonato di rame			R 22 nocivo per ingestione	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400
Magal	verde acqua		R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Gomma acaroides o Scialacca			R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle	Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315
Clortex		9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373
Destrina				
Perclorato di potassio		7778-74-7	R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Clortex	pesca	9006-03-5	R 20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Stot RE 2 H 373

			esposizione prolungata per inalazione	
resina fenolica				
carbonato di calcio				
Magal			R 15 contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.	Water-react 1 H260 Pyr. Sol. 1 H250
Ossido di rame		1317-38-0	R20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.	Acute Tox 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye irr2 H319 Skin irr.2 H315 Stot SE 3 H335
Carbonato di stronzio		1633-05-2	R 22 nocivo per ingestione	Ac Tox 4 H302
nitrate di potassio	pioggia oro	7757-79-1	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili	Ox. Liq. 2 H272
carbone				
Zolfo		7704-34-9	R 38 Irritante per la pelle	Skin irr.2 H315
Titanio		7440-32-6	R 10 infiammabile R 16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti	Flam. Sol. 1 H228
Destrina				
Perclorato di potassio	lampo con luce	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
Alluminio		7429-90-5	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250
nitrate di bario		10022-31-8	R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili R 36 Irritante per gli occhi	Ox. Liq. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
magnesio				
perclorato di potassio	lampo solo botto	7778-74-7	R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili R 22 Nocivo per ingestione	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
alluminio		7429-90-5	R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili R17 Spontaneamente infiammabile all'aria	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250