

I codici HP

il 19 dicembre 2014 è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Europea il Regolamento (UE) n. 1357 del 18/12/2014 che andrà a sostituire l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE a partire dal 1° giugno 2015.

Il titolo del regolamento è il seguente: “ **REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive**” .

Dalla data del 1 giugno 2015 il CLP, infatti, abroga in maniera definitiva le vetuste direttive CE (67/548/CEE e 1999/45/CE per le sostanze e le miscele rispettivamente) e, pertanto, i criteri di classificazione delle suddette direttive non potranno più essere utilizzati nella classificazione dei rifiuti.

L'intento è di far cessare l'asincronismo (assenza di sincronia) che coinvolge i rifiuti pericolosi allorché questi devono essere classificati sulla base della loro pericolosità.

Sino ad oggi occorre basarsi sulle frasi di rischio R desumibili dalle SDS (Schede di sicurezza) a corredo delle sostanze pericolose.

L' ALLEGATO A della DIRETTIVA 9 aprile 2002 – “Indicazione per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco dei rifiuti” stabiliva poi che per determinate frasi di pericolo R corrispondevano dei codici H specifici per i rifiuti speciali pericolosi:

pericolo	Concentrazione	frase R	Corrispondenza H	significato
	---	R1, R2, R3, R4, R5, R6	H 01	esplosivo
	---		H 02	comburente
– punto di infiammabilità ≤ 55 °C.	---	R7, R8, R9, R10, R11	H 3a	Facilmente infiammabile
	---	R12	H 3b	Estremamente infiammabile
– una o più sostanze irritanti	≥ 10%,	R41	H 04	irritante
	≥ 20%,	R36, R37 e R38		
– una o più sostanze classificate come nocive	≥ 25%,	R20, R21, R22, R65	H 05	nocivo
– una o più sostanze classificate come molto tossiche	≥ 0,1%,	R23, R24, R25	H 06	tossico
– una o più sostanze classificate come tossiche	≥ 3%,	R26, R27, R28		molto tossico
– una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2)	0,1%,	R45, R49	H 07	cancerogeno
– una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3)	≥ 1%,	R40		
– una o più sostanze corrosive	≥ 1%,	R35	H 08	corrosivo
	≥ 5%,	R34		
			H 09	infetto

– una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2)	≥ 0,5%,	R60 o R61	H 10	teratogeno
– una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3)	≥ 5%,	R62 o R63		
– una sostanza mutagena della categoria 1 o 2	≥ 0,1%,	R46	H 11	mutageno
– una sostanza mutagena della categoria 3	≥ 1%;	R40		
---	---	R29	H 12	a contatto con l'acqua libera gas tossici o molto tossici
---	---	R42, R43	H 13	sorgente di sostanze pericolose - sensibilizzante
---	≥ 0,25%	R50,R53,	H 14	ecotossico
---	≥ 2,5%	R51, R53		
---	≥ 25%	R52, R53		
---	≥ 0,1%	R59		

Fin qui, tutto “abbastanza” facile, ma con l’ingresso del regolamento CLP, le frasi R sono state sostituite dalle ... frasi H!

Normale e abbastanza consueto per i “meno addetti” confondere i **codici H** (per i rifiuti) con le **frasi H** sopra citate, del regolamento CLP.

Con questo ultimo regolamento 1357/2014 si è ritenuto necessario modificare l'allegato III della direttiva 2008/98/CE per adeguare di conseguenza le definizioni delle caratteristiche di pericolo allineandole, se del caso, al regolamento (CE) n. 1272/2008 e sostituendo i riferimenti alla direttiva 67/548/CEE e alla direttiva 1999/45/CE con riferimenti al regolamento (CE) n. 1272/2008.

Per maggiore chiarezza:

Allegato III della direttiva 2008/98/CE:	“DIRETTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”.
Regolamento (CE) n. 1272/2008:	“REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006”
Direttiva 67/548/CEE:	DIRETTIVA DEL CONSIGLIO del 27 giugno 1967 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose.
Direttiva 1999/45/CE:	DIRETTIVA 1999/45/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 31 maggio 1999 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi
Regolamento (CE) n. 1272/2008:	REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che

modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

Così, dal prossimo 1 giugno 2015 si dovranno operare le seguenti sostituzioni:

da H1 a	→ HP1	(Esplosivi)
da H2 a	→ HP2	(Comburente)
da H3a e H3b a	→ HP3	(Infiammabile)
da H4 a	→ HP4	(Irritante)
da H5 a	→ HP5	(Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in corso di aspirazione) [<i>ex nocivo</i>]
da H6 a	→ HP6	(Tossicità acuta)
da H7 a	→ HP7	(Cancerogeno)
da H8 a	→ HP8	(Corrosivo)
da H9 a	→ HP9	(Infettivo)
da H10 a	→ HP10	(Tossico per la riproduzione) [<i>ex teratogeno</i>]
da H11 a	→ HP11	(Mutageno)
da H12 a	→ HP12	(Liberazione di gas a tossicità acuta)
da H13 a	→ HP13	(Sensibilizzante)
da H14 a	→ HP14	(Ecotossico)
da H15 a	→ HP15	(Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente)

Le definizioni subiscono poche variazioni ma sono quelle che dal 1 giugno 2015 dovranno essere adottate:

HP 1“Esplosivo”: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.

HP 2“Comburente”: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.

HP 3“Infiammabile”: — rifiuto liquido infiammabile:

- rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

HP 4“Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari”: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.

HP 5“Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione”: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.

HP 6“Tossicità acuta”: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.

HP 7“Cancerogeno”: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza. Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

HP 8“Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8.

HP 9“Infettivo”: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.

HP 10“Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.

HP 11“Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.

HP 12“Liberazione di gas a tossicità acuta”: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.

HP 13“Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.






HP 14“Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

HP 15“Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente”. Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

Integrando questi nuovi codici con le frasi H di riferimento, possiamo ottenere la seguente tabella:

(la parte colorata è quella che non dovrà più essere utilizzata dal 1 giugno 2015)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codice H	Significato	Frasi R di riferimento	concentrazione	Nuovo codice HP	Significato	Frasi H di riferimento	concentrazione	Etichette CLP	Etichette ADR
H1	Esplosivi	R1, R2 R3 R4 R5 R6	---	HP1	Esplosivo	H 200, H 201, H 202, H 203, H 204, H 240, H 241,	---	 ESPLOSIVO	
H2	Comburente	---	---	HP2	Comburente	H 270 H 271 H 272	---	 COMBURENTE	
H3a	Facilmente Infiammabile	R7 R8 R9 R10 R11	---	HP3	Infiammabile	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261	---	 INFIAMMABILE	
H3b	Infiammabile	R12	---						

H4	Irritante	R41	≥ 10%,	HP4	Irritante	H314	1 %.		---
		R36 R37 R38	≥ 20%,			H315 H318 H319	20 %, 10 %, 20 %,		
H5	Nocivo	R20 R21 R22 R65	≥ 25%,	HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304	1 % 10 % 20 % 1 % 10 % 10 %		---
H6	Tossico	R23 R24 R25	≥ 0,1%,	HP6	Tossicità acuta	H300 ¹ H300 ² H301 H302 H310 ³ H310 ⁴ H311 H312 H330 ⁵ H330 ⁶ H331 H332	0,1 % 0,25 % 5 % 25 % 0,25 % 2,5 % 15 % 55 % 0,1 % 0,5 % 3,5 % 22,5 %		
	Molto Tossico	R26 R27 R28	≥ 3%,			TOSSICO			
H7	Cancerogeno	R45 R49	0,1%,	HP7	Cancerogeno	H350 H351	0,1 % 1,0 %		---
		R40	≥ 1%,			TOSSICO A LUNGO TERMINE			

¹ Acute Tox.1 (Oral)








² Acute Tox. 2 (Oral)

³ Acute Tox.1 (Dermal)

⁴ Acute Tox.2 (Dermal)

⁵ Acute Tox 1 (Inhal.)

⁶ Acute Tox.2 (Inhal.)

H8	Corrosivo	R35	≥ 1%,	HP8	Corrosivo	H314	5 %	 CORROSIVO	
		R34	≥ 5%,						
H9	Infetto	---	---	HP9	Infettivo	---	---	---	
H10	Teratogeno	R60 R61	≥ 0,5%,	HP10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	0,3 % 3,0 %		---
		R62 R63	≥ 5%,						
H11	Mutageno	R46	≥ 0,1%,	HP11	Mutageno	H340 H341	0,1 % 1,0 %		---
		R40	≥ 1%;						
H12	a contatto con l'acqua libera gas tossici	R29	---	HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	---	---	---
H13	Sorgente di sostanze pericolose	R42 R43	---	HP13	Sensibilizzante	H317 H334,	10 %,	---	---
H14	Ecotossico	R50/R53,	≥ 0,25%	HP14	Ecotossico	H400 H411 H412 H413		 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	
		R51/R53	≥ 2,5%						
		R52/R53	≥ 25%						
		R59	≥ 0,1%						
H15				HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle	H205 ⁷ EUH001 ⁸ EUH019 ⁹ EUH044 ¹⁰		---	---

⁷ Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio

⁸ Esplosivo allo stato secco

⁹ Può formare perossidi esplosivi

					caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr.1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari a 5 % sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP 8.

La caratteristica di pericolo HP 4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP 8.

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio.











Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP 15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.

I criteri di classificazioni dei codici H sono:

Indicazioni di pericolo: H2...xx.. = pericoli fisici.
 H3...xx.. = pericoli per la salute.
 H4...xx.. = pericoli per l'ambiente.

Pertanto, ai fini operativi e per le corrette attribuzioni dei codici HP finalizzati allo smaltimento dei rifiuti, si potrà utilizzare la seguente tabella:

¹⁰ Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

1	2	3	4	5	6
Nuovo codice HP	Significato	Frase H di riferimento	concentrazione	Etichette CLP	Etichette ADR
HP1	Esplosivo	H 200, H 201, H 202, H 203, H 204, H 240, H 241,	---	 ESPLOSIVO	
HP2	Comburente	H 270 H 271 H 272	---	 COMBURENTE	
HP3	Infiammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	---	 INFIAMMABILE	
HP4	Irritante	H314 H315 H318 H319	1 % 20 % 10 % 20 %	 IRRITANTE	---
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304	1 % 10 % 20 % 1 % 10 % 10 %	 NOCIVO	---
HP6	Tossicità acuta	H300 ¹¹ H300 ¹² H301 H302 H310 ¹³ H310 ¹⁴ H311 H312 H330 ¹⁵	0,1 % 0,25 % 5 % 25 % 0,25 % 2,5 % 15 % 55 % 0,1 %	 TOSSICO	









¹¹ Acute Tox.1 (Oral)

¹² Acute Tox. 2 (Oral)

¹³ Acute Tox.1 (Dermal)

¹⁴ Acute Tox.2 (Dermal)

¹⁵ Acute Tox 1 (Inhal.)

		H330 ¹⁶ H331 H332	0,5 % 3,5 % 22,5 %		
HP7	Cancerogeno	H350 H351	0,1 % 1,0 %	 TOSSICO A LUNGO TERMINE	---
HP8	Corrosivo	H314	5 %	 CORROSIVO	
HP9	Infettivo	---	---	---	
HP10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	0,3 % 3,0 %		---
HP11	Mutageno	H340 H341	0,1 % 1,0 %		---
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	---	---	---
HP13	Sensibilizzante	H317 H334,	10 %,	---	---
HP14	Ecotossico	H400 H411 H412 H413	≥ 0,25% ≥ 2,5% ≥ 25% ≥ 0,1%	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205 ¹⁷ EUH001 ¹⁸ EUH019 ¹⁹ EUH044 ²⁰		---	---

¹⁶ Acute Tox.2 (Inhal.)

¹⁷ Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio

¹⁸ Esplosivo allo stato secco

¹⁹ Può formare perossidi esplosivi

²⁰ Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato