

## ALLEGATO I

Regolamento 487/2013 – 8 maggio 2013

Il nuovo regolamento si applica a decorrere dal 1° dicembre 2014 per le sostanze e dal 1° giugno 2015 per le miscele.

Sostanze e miscele possono essere comunque classificate, etichettate ed imballate in conformità al [regolamento 1272/08](#) come modificato dal reg. 487/2013 anche prima delle date sopra indicate.

Le sostanze classificate, etichettate e imballate in conformità del reg. 1272/2008 e immesse sul mercato prima del 1° dicembre 2014 non devono essere rietichettate e rimbollate in conformità del nuovo regolamento fino al 1° dicembre 2016.

Le miscele classificate, etichettate ed imballate in conformità della direttiva 1999/45/CE o del reg. 1272/2008 e immesse sul mercato prima del 1° giugno 2015 non devono essere rietichettate e rimbollate in conformità del presente regolamento fino al 1° giugno 2017.

### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

aggiornato al REGOLAMENTO (UE) N. 286/2011 DELLA COMMISSIONE del 10 marzo 2011

#### Indicazioni di pericolo

Codice	Frase
H200	Esplosivo instabile.
H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
H202	Esplosivo; grave pericolo di proiezione.
H203	Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.
H204	Pericolo di incendio o di proiezione.
H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
H220	Gas altamente infiammabile.
H221	Gas infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H223	Aerosol infiammabile.
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H228</b>	Solido infiammabile.
<b>H240</b>	Rischio di esplosione per riscaldamento.
<b>H241</b>	Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
<b>H242</b>	Rischio d'incendio per riscaldamento.
<b>H250</b>	Spontaneamente infiammabile all'aria.
<b>H251</b>	Autoriscaldante; può infiammarsi.
<b>H252</b>	Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.
<b>H260</b>	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
<b>H261</b>	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
<b>H270</b>	Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
<b>H271</b>	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
<b>H272</b>	Può aggravare un incendio; comburente.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H281</b>	Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H300</b>	Letale se ingerito.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H310</b>	Letale per contatto con la pelle.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H340</b>	Può provocare alterazioni genetiche <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H341</b>	Sospettato di provocare alterazioni genetiche <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H350</b>	Può provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

<b>H350i</b>	Può provocare il cancro se inalato.
<b>H360</b>	Può nuocere alla fertilità o al feto <indicare l'effetto specifico, se noto><indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H360F</b>	Può nuocere alla fertilità.
<b>H360D</b>	Può nuocere al feto.
<b>H361f</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H360FD</b>	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
<b>H361fd</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
<b>H360Fd</b>	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
<b>H360Df</b>	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
<b>H361</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto <indicare l'effetto specifico, se noto> <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H362</b>	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
<b>H370</b>	Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H371</b>	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
<b>H300+H310</b>	Mortale in caso di ingestione o a contatto con la pelle
<b>H300+H330</b>	Mortale se ingerito o inalato
<b>H310+H330</b>	Mortale a contatto con la pelle o in caso di inalazione
<b>H300+H310+H330</b>	Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
<b>H301+H311</b>	Tossico se ingerito o a contatto con la pelle
<b>H301+H331</b>	Tossico se ingerito o inalato
<b>H311+H331</b>	Tossico a contatto con la pelle o se inalato
<b>H301+H311+H331</b>	Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
<b>H302+H312</b>	Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle
<b>H302+H332</b>	Nocivo se ingerito o inalato
<b>H312+H332</b>	Nocivo a contatto con la pelle o se inalato
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.

<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H413</b>	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H420</b>	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera.

## DIRETTIVA 67/548/CEE

## Frase di rischio

Codice	Frase
R1	Esplosivo allo stato secco.
R2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
R3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
R4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili.
R5	Pericolo di esplosione per riscaldamento.
R6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
R7	Può provocare un incendio.
R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R9	Esplosivo in miscela con materie combustibili.
R10	Infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile.
R12	Estremamente infiammabile.
R14	Reagisce violentemente con l'acqua.
R14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
R15/29	A contatto con l'acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.
R16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
R17	Spontaneamente infiammabile all'aria.
R18	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
R19	Può formare perossidi esplosivi.
R20	Nocivo per inalazione.
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R21	Nocivo a contatto con la pelle.
R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R22	Nocivo per ingestione.
R23	Tossico per inalazione.
R23/24	Tossico per inalazione e contatto con la pelle.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R24	Tossico a contatto con la pelle.
R24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R25	Tossico per ingestione.
R26	Molto tossico per inalazione.
R26/27	Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle.

<b>R26/27/28</b>	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R26/28</b>	Molto tossico per inalazione e per ingestione.
<b>R27</b>	Molto tossico a contatto con la pelle.
<b>R27/28</b>	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R28</b>	Molto tossico per ingestione.
<b>R29</b>	A contatto con l'acqua libera gas tossici.
<b>R30</b>	Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.
<b>R31</b>	A contatto con acidi libera gas tossici.
<b>R32</b>	A contatto con acidi libera gas molto tossici.
<b>R33</b>	Pericolo di effetti cumulativi.
<b>R34</b>	Provoca ustioni.
<b>R35</b>	Provoca gravi ustioni.
<b>R36</b>	Irritante per gli occhi.
<b>R36/37</b>	Irritante per gli occhi e per le vie respiratorie.
<b>R36/37/38</b>	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
<b>R36/38</b>	Irritante per gli occhi e per la pelle.
<b>R37</b>	Irritante per le vie respiratorie.
<b>R37/38</b>	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
<b>R38</b>	Irritante per la pelle.
<b>R39</b>	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
<b>R39/23</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
<b>R39/23/24</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R39/23/24/</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R39/23/25</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.
<b>R39/24</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
<b>R39/24/25</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R39/25</b>	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
<b>R39/26</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
<b>R39/26/27</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R39/26/27/22</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R39/26/28</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e ingestione.
<b>R39/27</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
<b>R39/27/28</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R39/28</b>	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
<b>R40</b>	Possibilità di effetti cancerogeni: prove insufficienti.
<b>R41</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>R42</b>	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
<b>R42/43</b>	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R43</b>	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

<b>R44</b>	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
<b>R45</b>	Può provocare il cancro.
<b>R46</b>	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
<b>R47</b>	Può provocare malformazioni congenite.
<b>R48</b>	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
<b>R48/20</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
<b>R48/20/21</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R48/20/21/</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R48/20/22</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
<b>R48/21</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
<b>R48/21/22</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R48/22</b>	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
<b>R48/23</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
<b>R48/23/24</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R48/23/24/</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R48/23/25</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione.
<b>R48/24</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
<b>R48/24/25</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R48/25</b>	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
<b>R49</b>	Può provocare il cancro per inalazione.
<b>R50</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
<b>R50/53</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R51</b>	Tossico per gli organismi acquatici.
<b>R51/53</b>	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi, per l'ambiente acquatico.
<b>R52</b>	Nocivo per gli organismi acquatici.
<b>R52/53</b>	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R53</b>	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R54</b>	Tossico per la flora.
<b>R55</b>	Tossico per la fauna.
<b>R56</b>	Tossico per gli organismi del terreno.

<b>R57</b>	Tossico per le api.
<b>R58</b>	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
<b>R59</b>	Pericoloso per lo strato di ozono.
<b>R60</b>	Può ridurre la fertilità.
<b>R61</b>	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
<b>R62</b>	Possibile rischio di ridotta fertilità.
<b>R63</b>	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
<b>R64</b>	Possibile rischio per i bambini allattati al seno.
<b>R65</b>	Nocivo, può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
<b>R66</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
<b>R67</b>	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
<b>R68</b>	Possibilità di effetti irreversibili.
<b>R68/20</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.
<b>R68/20/21</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle.
<b>R68/20/21/</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R68/20/22</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione.
<b>R68/21</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle.
<b>R68/21/22</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R68/22</b>	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.