

Sostanze infiammabili

Pittogramma di pericolo: GHS02 (fiamma)

Classe di pericolo: infiammabile

Possibili indicazioni di pericolo associate

H220, H222, H223, H229 Gas e aerosol infiammabili

H224, H225, H226 Liquidi infiammabili

H228 Solidi infiammabili

H260, H261 Sostanze che a contatto con l'acqua emanano gas infiammabili

Altri possibili significati del simbolo della fiamma: sostanza autoreattiva o spontaneamente infiammabile all'aria.

Proprietà

Tutte le sostanze contrassegnate con la fiamma sono facilmente infiammabili e connesse a un alto rischio d'incendio.

I liquidi infiammabili evaporano più o meno rapidamente formando vapori infiammabili che si accumulano in prossimità del suolo o possono raggiungere i piani interrati. Lavorare per tempi prolungati in presenza di questi vapori può causare cefalea e vertigini. Il contatto frequente della pelle con liquidi infiammabili la rende fragile e screpolata, perché la maggior parte di essi hanno proprietà fortemente sgrassanti e quindi ne provocano la disidratazione.

Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Se necessario, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- Indossare occhiali di protezione durante il lavoro (i liquidi infiammabili sono irritanti per gli occhi).
- Togliere immediatamente gli abiti imbevuti di solvente.
- Ventilare bene l'ambiente durante il lavoro.
- Tenere lontano da fonti di accensione (ad es. fiamme libere, superfici riscaldate, scintille).
- Quando si manipolano liquidi infiammabili in un ambiente chiuso possono essere necessarie misure di protezione contro le esplosioni.

Stoccaggio

- Conservare a temperatura ambiente, lontano da termosifoni e altre fonti di calore.
- Il locale di deposito deve essere ventilato naturalmente (feritoia di ventilazione) o artificialmente (aspirazione a 10 cm di altezza dal pavimento).
- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.



NOI, I TECNICI DELLA COSTRUZIONE

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Solventi, detergenti per pennelli, colle, solventi per saldatura, diluenti, benzine ecc.

Sostanze gassose

Pittogramma di pericolo: GHS04 (bombola di gas)

Classe di pericolo: gas sotto pressione

Possibili indicazioni di pericolo associate

H280 Gas sotto pressione

H281 Gas compresso, liquefatto, refrigerato o disciolto



Proprietà

I gas possono avere caratteristiche molto diverse, alle quali fanno eventualmente riferimento altri pittogrammi. Possono essere asfissianti, infiammabili, comburenti o corrosivi, essere più o meno pesanti dell'aria, accumularsi in prossimità del suolo o evaporare facilmente.

Modalità di lavoro

- Tubi e raccordi devono essere in perfetto stato.
- Ventilare bene l'ambiente durante il lavoro, pericolo di asfissia in presenza di gas inodori.
- Tenere i gas infiammabili distanti dalle fonti di accensione (ad es. fiamme libere, superfici riscaldate, scintille).
- Trasportare le bombole solo se hanno il cappellotto di protezione.
- Fissare in sicurezza le bombole in caso di trasporto con un veicolo.

Stoccaggio

- Idealmente le bombole di gas vengono depositate all'aperto (gabbia chiusa).
- Depositare le bombole di gas in piedi e con il cappellotto di protezione applicato.
- Ancorare le bombole di gas per evitare cadute (catena).

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Acetilene, azoto, biossido di carbonio CO₂, refrigeranti ecc.

Sostanze tossiche

Pittogramma di pericolo: GHS06 (teschio)

Classe di pericolo: tossicità acuta

Possibili indicazioni di pericolo associate

H300, H310, H330 Letale se ingerito, per contatto con la pelle o se inalato

H301, H311, H331 Tossico se ingerito, per contatto con la pelle o se inalato



Proprietà

Le sostanze contrassegnate dal simbolo del teschio sono tossiche. Agiscono a livello corporeo già a piccolissime concentrazioni e, in determinate circostanze, possono essere letali.

Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche e smaltirli a fine lavoro.
- Non inalare vapori o polveri. Indossare occhiali di protezione.
- Non mangiare, né bere, né fumare mentre si manipolano veleni.
- Rimuovere immediatamente le impurità contenenti veleni.
- Non passare veleni a terzi.
- Per poter manipolare sostanze particolarmente tossiche è necessaria una formazione specifica.
- Non disperdere i veleni nell'ambiente. I veleni non possono essere smaltiti attraverso la fognatura.
- Gli apprendisti possono lavorare con i veleni solo a determinati condizioni.

Stoccaggio

- Immagazzinare separatamente da prodotti alimentari.
- Conservare sotto chiave.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

In generale, nessuno.

Sostanze tossiche per l'ambiente

Pittogramma di pericolo: GHS09 (ambiente)

Classe di pericolo: pericoloso per l'ambiente acquatico

Possibili indicazioni di pericolo associate

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H410, H411 Molto tossico / tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata



Proprietà

Queste sostanze sono pericolose per l'ambiente acquatico. Se finiscono in fiumi, laghi o acque sotterranee, ne uccidono pesci, crostacei e simili o le piante acquatiche, al raggiungimento di una concentrazione critica nell'acqua.

Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Se necessario, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- È consigliato indossare occhiali di protezione.
- Smaltire i residui correttamente, non disperdere nell'ambiente o nelle fognature.
- Usare i prodotti pericolosi per l'ambiente esclusivamente secondo le disposizioni del fabbricante. Rispettare con precisione le indicazioni relative a diluizione e concentrazione d'impiego.
- Nel trasbordo di contenitori superiori a 20 l, attuare misure di raccolta.

Stoccaggio

- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.
- Depositare i prodotti in modo che, in caso di avaria, non possano raggiungere le fognature o l'ambiente (vasca di raccolta).

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Colori, vernici, colle, solventi, oli ecc.

Sostanze comburenti (ossidanti)

Pittogramma di pericolo: GHS03 (fiamma su un cerchio)

Classe di pericolo: azione comburente

Possibili indicazioni di pericolo associate

H270 Gas ossidanti

H271, H272 Liquidi e solidi ossidanti



Proprietà

Le sostanze comburenti non si incendiano di per sé, ma provocano combustione a causa del rilascio di ossigeno. Tanto più ossigeno viene rilasciato, tanto più intensamente brucerà il fuoco. Se queste sostanze vengono miscelate con sostanze infiammabili, può svilupparsi spontaneamente un incendio. In generale: il rischio d'incendio aumenta quando si usano agenti ossidanti.

Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Se necessario, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- Indossare occhiali di protezione. Gli ossidanti, a seconda della concentrazione, sono corrosivi o irritanti per gli occhi.
- Indossare possibilmente indumenti a manica lunga.
- Non miscelare con altri prodotti (rischio di reazione pericolosa).

Stoccaggio

- Conservare il più possibile al fresco e non esporre a radiazione solare diretta.
- Depositare separatamente da sostanze combustibili o infiammabili.
- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Ossigeno, disinfezione acqua delle piscine

Sostanze nocive per la salute

Pittogramma di pericolo: GHS08 (pericolo per la salute)

Classe di pericolo: rischi diversi per la salute



Possibili indicazioni di pericolo associate

H334	Provoca sintomi allergici se inalato
H340, H341	Mutageno (nuoce al patrimonio genetico)
H350, H351	Cancerogeno (sospetto o accertato)
H360, H361	Nocivo per la fertilità, nocivo per il feto
H304	Pericolo da aspirazione (nuoce ai polmoni se ingerito)
H370, H371, H372, H373	Provoca danni ad alcuni organi (ad es. reni, fegato, cuore ecc.) in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Proprietà

In caso di uso ripetuto queste sostanze provocano gravi danni cronici alla salute, ad es. danni agli organi, danni alle vie respiratorie o allergie. Possono nuocere alla fertilità e provocare danni al patrimonio genetico o il cancro. In caso di ingestione possono verificarsi gravi danni ai polmoni.

Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Se necessario, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- Indossare occhiali di protezione.
- Non mangiare, né bere, né fumare mentre si manipolano queste sostanze.
- Rimuovere immediatamente le impurità.
- Indossare possibilmente indumenti a manica lunga.
- Non inalare vapori e polveri.

Stoccaggio

- Immagazzinare separatamente da prodotti alimentari.
- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Vernici protettive, antigelo, solventi per saldatura, diesel, solventi ecc.

Sostanze irritanti e pericolose per la salute

Pittogramma di pericolo: GHS07 (irritante)

Classe di pericolo: simbolo aggiuntivo

Possibili indicazioni di pericolo associate

H302, H312, H332 Nocivo se ingerito, per contatto con la pelle o se inalato

H315, H319, H335 Irritante per pelle, occhi e vie respiratorie

H317 Provoca sintomi allergici cutanei

H336 Può provocare sonnolenza e vertigini



Modalità di lavoro

- Evitare il contatto con la pelle. Se necessario, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- Indossare occhiali di protezione.
- Non mangiare, né bere, né fumare mentre si manipolano queste sostanze.
- Non inalare i vapori, ventilare regolarmente l'ambiente

Stoccaggio

- Immagazzinare separatamente da prodotti alimentari.
- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Detergenti, acqua di saldatura, colle, antigelo, solventi per saldatura, diluenti ecc.

Sostanze corrosive

Pittogramma di pericolo: GHS05 (azione corrosiva)

Classe di pericolo: corrosione cutanea

Possibili indicazioni di pericolo associate

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



Modalità di lavoro

- Indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. I guanti monouso sono adatti solo come protezione dagli schizzi.
- Indossare occhiali di protezione a tenuta ermetica.
- Indossare un grembiule plastificato in caso di manipolazione di grandi quantità.
- Indossare calzature chiuse.
- Indossare indumenti a manica lunga, evitare pantaloni corti e T-shirt.
- Non inalare i vapori, ventilare regolarmente l'ambiente (in determinate condizioni può essere necessaria la protezione delle vie respiratorie).

Stoccaggio

- Depositare separatamente da acidi e liscivie (su vasche di raccolta differenziate).
- Immagazzinare separatamente da prodotti alimentari.
- Conservare in luogo inaccessibile alle persone non autorizzate.
- Tenere a portata di mano la scheda di dati di sicurezza in formato elettronico o cartaceo.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Detergenti, addolcitori, oli di saldatura, acqua di saldatura, disgorganti ecc.

Sostanze esplosive

Pittogramma di pericolo: GHS01 (bomba che esplode)

Classe di pericolo: esplosivi instabili

Possibili indicazioni di pericolo associate

H200 Instabile, esplosivo.

H240 Rischio di esplosione per riscaldamento.

H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.



Modalità di lavoro

- Generalmente assenti in edilizia.

Stoccaggio

- Generalmente assenti in edilizia.

Tipici prodotti dell'edilizia interessati

Nessuno