suva



Bombole di gas Lista di controllo

Nella vostra azienda è garantita la sicurezza nell'uso delle bombole di gas compresso e dei gas contenuti? Si tratta dei gas quali ammoniaca, cloro, azoto, biossido di carbonio, elio, ossigeno, idrogeno o acetilene.

Ecco i pericoli principali:

- intossicazione e asfissia
- incendi ed esplosioni
- · capovolgimento delle bombole di gas

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo. I pericoli variano a seconda del tipo di gas. È quindi importante adottare sempre misure di protezione diverse in base alle proprietà del gas.

1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

chiaro a seconda delle proprietà fisiche e chimiche dei

gas e separate da quelle vuote?

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Proprietà dei gas Tutti gli utilizzatori conoscono le proprietà fisiche e chi-□ sì miche dei gas contenuti nelle bombole e i relativi pericoli? ☐ in parte (Fig. 1) □ no In particolare: • densità (più pesante o più leggero dell'aria) infiammabilità · tossicità · altri pericoli (es. dovuti a gas corrosivi oppure ossidanti, pericolo di asfissia) Si presta la dovuta attenzione alle istruzioni del fornitore □sì per lo stoccaggio e la manipolazione dei gas impiegati ☐ in parte nella vostra azienda? □ no Per esempio: · incompatibilità con determinati materiali 1 Etichette di pericolo · necessità di usare un determinato tipo di chiave a forchetta, riduttori di pressione o raccordi speciali Trasporto e stoccaggio delle bombole di gas Si dispone di mezzi appropriati per trasportare □ sì le bombole di gas? (Fig. 2) □ in parte □ no Le bombole di gas vengono immagazzinate in luoghi □sì adatti? □ in parte 2 Mezzi per il trasporto delle bombole di gas Aspetti importanti: □ no · protezione dagli agenti meccanici • protezione dagli agenti termici (es. stoccaggio in compartimenti tagliafuoco) • impedire la formazione di accumuli di gas • sufficiente ventilazione naturale o artificiale • eliminare le fonti di innesco in presenza di gas infiammabili (es. installazioni elettriche in zone protette dalle esplosioni) • misure di protezione antiesplosione in presenza di gas infiammabili • presenza sul posto di agenti refrigeranti ed estinguenti • accessibilità al locale raffreddamento e lotta antincendio protezione dall'accesso non autorizzato • nessuna apertura verso locali contigui o canalizzazioni • segnalazione dei pericoli con segnali di sicurezza appropriati 3 Bombole di gas tenute ferme da catene Le bombole di gas sono fissate in modo che non □ sì possano capovolgersi (ad es. con catene o cinghie) ☐ in parte e le valvole sono protette da un cappellotto per evitare □ no danneggiamenti? (Fig. 3) Vi siete accertati che nello stesso locale in cui si trovano □ sì i gas infiammabili non ci sia del materiale infiammabile □ no o autoinfiammabile? (Fig. 4) Esempi: niente cartone, vernici o solventi Le bombole di gas piene vengono raggruppate in modo □ sì

□ no

4 È vietato collocare le bombole di gas infiam-

mabile accanto ai bidoni di solventi.

Po	osti di lavoro con bombole di gas		
8	Sul lavoro è presente solo ed esclusivamente la quantità di gas necessaria allo svolgimento delle attività? Non immagazzinare bombole di riserva nei locali di lavoro!	□ sì □ in parte □ no	
9	Le bombole di gas allacciate sono sistemate in un luogo appropriato? Vale a dire: • raggiungibile facilmente • protetto da eventuali danni di origine meccanica • non in corridoi e vie di fuga • protetto da calore eccessivo • protetto da gas o liquidi corrosivi • con sufficiente ventilazione naturale o artificiale • nessuna fonte di innesco in presenza di gas infiammabile	☐ sì☐ in parte☐ no	
10	Le bombole contenenti gas velenosi come il cloro o l'ammoniaca vengono collocate in locali separati accessibili solo dall'esterno o da un locale non pericoloso?	☐ sì☐ in parte☐ no	
11	Durante il cambio delle bombole si controlla che le varie parti del raccordo siano pulite e che le raccorderie siano allacciate ermeticamente? (Fig. 5)	□ sì □ no	
12	Le bombole di gas allacciate vengono fissate con catene, cinghie, ecc. per impedirne il capovolgimento ?	☐ sì ☐ in parte ☐ no	
13	I dipendenti dispongono di adeguati dispositivi di protezione individuale volti a tutelarli da eventuali pericoli?	□ sì □ in parte	5 Controllo della tenuta stagna
	Esempio: con i gas corrosivi usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie, occhiali di protezione a mascherina, guanti di protezione, ecc.	□ no	
14	Dopo l'uso la valvola della bombola viene sempre chiusa anche se la bombola è vuota?	□ sì □ no	
Oı	ganizzazione, formazione, comportamento sul lavoro		
15	Le persone che utilizzano le bombole di gas vengono periodicamente istruite sui pericoli e sulle misure di sicurezza da adottare?	□ sì □ no	
16	I superiori controllano che siano state adottate le necessarie misure di sicurezza?	☐ sì☐ in parte☐ no	È possibile che pelle vestre sciende scietas
17	Ci sono istruzioni scritte riguardanti le misure da adottare in caso di avaria?	□ sì □ no	E possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

Ulteriori informazioni

- Bombole di gas. Depositi, batterie, sistemi di distribuzione (www.suva.ch/66122.i)
- Impianti a ossigeno e a gas combustibili (www.suva.ch/sba.128.i)
- Sicherheitstechnische Kenngrössen von Flüssigkeiten und Gasen (www.suva.ch/1469.d, non disponibile in italiano)
- Prevenzione e protezione contro le esplosioni (www.suva.ch/2153.i)
- Ammoniaca: stoccaggio e maneggio, direttiva CFSL (www.suva.ch/6507.i)
- Gas liquefatti, direttiva CFSL (www.suva.ch/6517.i)
- Sostituire le bombole di gas liquefatto senza provocare incendi (www.suva.ch/84016.i)
- Segnaletica di sicurezza in materia di sicurezza sul lavoro (www.suva.ch/44007.i)
- Stoccaggio di sostanze pericolose Guida pratica (www.kvu.ch/it/gruppi-di-lavoro?id=151)

Pianifica	zione	delle	misure
Romb	ole d	di de	15

Lista di controllo compilata da:	Data:	Firma:
Locali/posti di lavoro controllati:		

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato		
				Data	Visto		Data	Visto	
-				1					
								-	
		_	_					-	
							-		
								-	

Data del prossimo controllo: (Raccomandazione: ogni 6 mesi)



Per informazioni: tel. 058 411 12 12 (Suva) oppure 061 317 84 84 (ASS*), servizio.clienti@suva.ch Download e ordinazioni: www.suva.ch/67068.i

Codice: 67068.i