



LEGENDA SCHEDE INCIDENTI RILEVANTI

SOSTANZE PERICOLOSE

Categorie di pericolo

1. esplosivi
2. comburenti
3. estremamente infiammabili
4. facilmente infiammabili
5. infiammabili
6. molto tossici
7. tossici
8. nocivi
9. corrosivi
10. irritanti
11. sensibilizzanti
12. pericolosi per l'ambiente
13. cancerogeni categoria 1
14. cancerogeni categoria 2
15. cancerogeni categoria 3
16. mutageni
17. tossici per il ciclo riproduttivo

Utilizzo

1. Materia prima
2. Intermedio
3. Prodotto finito
4. Solvente
5. Catalizzatore
6. altro

Caratteristiche di pericolosità (frasi di rischio)

- 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 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.
- R15: a contatto con l'acqua libera gas facilmente 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.



- R21: nocivo a contatto con la pelle.
- R22: nocivo per ingestione.
- R23: tossico per inalazione.
- R24: tossico a contatto con la pelle.
- R25: tossico per ingestione.
- R26: molto tossico per inalazione.
- R27: molto tossico a contatto con la pelle.
- R28: molto tossico per ingestione.
- R29: a contatto con l'acqua libera gas tossici.
- R30: può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.
- R31: a contatto con acidi libera gas tossico.
- R32: a contatto con acidi libera gas molto tossico.
- R33: pericolo di effetti cumulativi.
- R34: provoca ustioni.
- R35: provoca gravi ustioni.
- R36: irritante per gli occhi.
- R37: irritante per le vie respiratorie.
- R38: irritante per la pelle.
- R39: pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
- R40: possibilità di effetti irreversibili.
- R41: rischio di gravi lesioni oculari.
- R42: può provocare sensibilizzazione per inalazione.
- R43: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R44: rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
- R45: può provocare il cancro.
- R46: può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
- R47: può provocare malformazioni genetiche.
- R48: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
- R49: può provocare il cancro per inalazione.
- R50: altamente tossico per gli organismi acquatici.
- R51: tossico per gli organismi acquatici.
- R52: nocivo per gli organismi acquatici.
- R53: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R54: tossico per la flora.
- R55: tossico per la fauna.
- R56: tossico per gli organismi del terreno.
- R57: tossico per le api.
- R58: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
- R59: pericoloso per lo strato di ozono.
- R60: può ridurre la fertilità.
- R61: può danneggiare i bambini non ancora nati.
- R62: possibile rischio di ridotta fertilità.
- R63: possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
- R64: possibile rischio per i bambini allattati al seno.
- R65: nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66: l'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

L'elenco delle frasi di rischio è stato completo con le frasi R66 e R67 nonché le frasi di rischio composte come da Allegato III al Decreto Ministero della Salute 14 giugno 2002.

- R14/15: reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
- R15/29: a contatto con l'acqua libera gas tossici estremamente infiammabili.
- R20/21: nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
- R20/22: nocivo per inalazione e ingestione.
- R20/21/22: nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.



R21/22: nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R23/24: tossico per inalazione e contatto con la pelle.
R23/25: tossico per inalazione e ingestione.
R23/24/25: tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R24/25: tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R26/27: molto tossico per inalazione e contatto con la pelle.
R26/28: molto tossico per inalazione e per ingestione.
R26/27/28: molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione.
R27/28: molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R36/37: irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R36/38: irritante per gli occhi e per la pelle.
R36/37/38: irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37/38: irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R39/23: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R39/24: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R39/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R39/23/24: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R39/23/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e per ingestione.
R39/24/25: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/26: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R39/27: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R39/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R39/26/27: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle .
R39/26/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.
R39/27/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/26/27/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R42/43: può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
R48/20: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R48/21: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata e a contatto con la pelle.
R48/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R48/20/21: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
R48/20/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
R48/21/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R48/20/21/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R48/23: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R48/24: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
R48/25: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R48/23/24: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.



ALLEGATO R13-15

R48/23/25: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.

R48/24/25: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.

R48/23/24/25: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R50/53: altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53: tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R52/53: nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R68/20: nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.

R68/21: nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle.

R68/22: nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.

R68/20/21: nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle.

R68/20/22: nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione.

R68/21/22: nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione.

R68/20/21/22: nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

INCIDENTI RILEVANTI

Tipologia di incidente

1. Incendio
2. Esplosione
3. Rilascio di sostanza pericolosa

Effetti

1. sulle persone (es. intossicazione, irritazione, malessere irraggiamento, etc.)
2. sui manufatti (es. rottura vetri, danni alle strutture, etc.)
3. sull'ambiente (es. contaminazione, etc.)

Misure di prevenzione e sicurezza adottate

1. Sistemi di allarme automatico
2. Sistemi di arresto di sicurezza
3. Serbatoi di contenimento
4. Barriere antincendio
5. Altro

Scenario

1. Incendio in fase liquida da recipiente (tank fire)
2. Incendio in fase liquida da pozza (pool fire)
3. Incendio in fase gas/vapore con radiazione termica stazionaria (jet fire)
4. Incendio in fase gas/vapore con radiazione termica istantanea (flash fire)
5. Incendio in fase gas/vapore con radiazione termica variabile (Bleve/fireball)
6. Esplosione confinata per reazione sfuggente (run-away reaction)
7. Esplosione confinata di miscela gas/vapori infiammabili (VCE)
8. Esplosione da polveri
9. Esplosione non confinata di miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)
10. Esplosione fisica
11. Rilascio in fase liquida in acqua di fluido solubile (dispersione liquido/liquido)
12. Rilascio in fase liquida in acqua di fluido insolubile leggero (strato galleggiante)
13. Rilascio in fase liquida in acqua di fluido insolubile pesante (strato sul fondo)
14. Dispersione in atmosfera per evaporazione da liquido di fluido insolubile leggero
15. Rilascio in fase liquida sul suolo (inquinamento suolo e percolamento nel sottosuolo)



16. Dispersione in atmosfera per evaporazione da pozza sul suolo
17. Dispersione in atmosfera per rilascio in fase gas/vapore

GESTIONE DELL'EMERGENZA

Mezzi di comunicazione previsti

1. Radio locale
2. Tv locale
3. Altoparlanti
4. altro

Mezzi di segnalazione di incidenti

1. Sirene
2. Altoparlanti
3. Campane
4. Altro