

ALLEGATO

Informazioni da fornire ai sensi dell'articolo 15, paragrafo 2, della direttiva 96/82/CE

(I riferimenti allo schedario e al sistema informativo indicano la base dati elettronica *Major Accidents Reporting System* — Sistema per la comunicazione degli incidenti rilevanti — della Commissione, disponibile all'indirizzo <http://mahbsrv.jrc.it>)

I. PROFILO DELL'INCIDENTE**1 PROFILO DELL'INCIDENTE**

Informazioni relative al luogo, alla data e all'ora in cui ha avuto luogo l'incidente rilevante, nome e tipo di stabilimento e informazioni relative all'autorità che invia la relazione.

1.1 Data/ora dell'evento rilevante

Data di inizio:
Ora di inizio:
Data di conclusione:
Ora di conclusione:

1.2 Nome dell'incidente

Una frase semplice che descriva gli eventi o il motivo per cui l'incidente viene comunicato

1.3 Autorità che trasmette la relazione [riservato (*)]

Nome e indirizzo:

1.4 Autorità di contatto [riservato (*)]

Nome:
Telefono:
Fax:
E-mail:

1.5 Tipo di incidente

Selezionare:
 incidente rilevante
 quasi incidente
 evento di altro tipo

1.6 Comunicato ai sensi di:

Selezionare:
 Direttiva UE Seveso I
 Direttiva UE Seveso II
 OCSE
 UN-ECE
 Direttiva UE Seveso II + OCSE
 Direttiva UE Seveso II + UN-ECE

1.7 Stato Seveso

Selezionare:

- articolo 6 (Notifica) e articolo 7 (Politica di prevenzione degli incidenti rilevanti — MAPP)
- articolo 9 (Rapporto di sicurezza)
- sconosciuto/non applicabile

1.8 Attività industriale

Attività industriale dell'impianto, selezionata da un elenco predefinito presente nella base dati.

1.9 Informazioni sull'impianto [riservato (*)]

Nome:

Indirizzo:

1.10 Motivi della comunicazione

Selezionare:

- sostanze coinvolte: superiori al 5 % della quantità prevista alla colonna 3 dell'allegato I
- danni alle persone: ≥ 1 decessi, ≥ 6 ricoveri ecc.
- danni immediati all'ambiente (ai sensi dell'allegato VI)
- danni ai beni: nello stabilimento ≥ 2 M EUR, all'esterno dello stabilimento $\geq 0,5$ M EUR
- danni transfrontalieri: incidenti transfrontalieri
- rilevante a fini di apprendimento

1.11 Paesi confinanti colpiti

Nomi dei paesi confinanti eventualmente interessati dall'incidente, selezionati da un elenco predefinito disponibile nella base dati.

II. RELAZIONE SULL'INCIDENTE**1 DESCRIZIONE DELL'INCIDENTE**

Fornire una descrizione chiara e dettagliata dell'incidente, chiarendo il tipo di incidente (ad es. rilascio di sostanze, incendio, esplosione ecc.) e illustrando le circostanze che lo hanno provocato, comprese informazioni generali come ora esatta dell'evento, condizioni atmosferiche ecc. ed altre informazioni rilevanti. Fornire inoltre informazioni relative a ciò che le persone stavano facendo (operazioni svolte) e dove si trovavano rispetto al luogo dell'incidente.

1.1 Descrizione (testo libero)**1.2 Incidenti con**

Selezionare:

- effetto domino
- rischi NATECH
- effetti transfrontalieri
- contraenti

1.3 L'incidente ha provocato il rilascio di sostanze?

- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 1.3.1)
- No (andare al punto 1.4)

1.3.1 Eventi principali/scatenanti

Informazioni relative al tipo di rilascio, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:

- rilascio di gas/vapore/condensa nell'aria
- rilascio di liquidi nel terreno
- rilascio di liquidi nell'acqua
- rilascio di solidi nell'aria
- rilascio di solidi nel terreno
- rilascio di solidi nell'acqua
- sconosciuto/non applicabile

1.4 L'incidente ha provocato un incendio?

- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 1.4.1)
- No (andare al punto 1.5)

1.4.1 Eventi principali/scatenanti

Informazioni relative al tipo di incendio, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:

- conflagrazione (incendio generalizzato)
- pool fire* (incendio di una pozza di liquido infiammabile, controllato o non controllato)
- jet flame* (incendio di liquido infiammabile che fuoriesce in pressione da un contenitore)
- flash fire* (incendio di una nube di vapore, fronte di fiamma subsonico)
- fireball* (sfera di fuoco che si solleva nell'aria in seguito all'esplosione del vapore di liquido in ebollizione — BLEVE)
- sconosciuto/non applicabile

- 1.5 L'incidente ha provocato un'esplosione? Sì (fornire le informazioni di cui al punto 1.5.1)
 No (andare al punto 1.6)
- 1.5.1 Eventi principali/scatenanti
 Informazioni relative al tipo di esplosione, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- scoppio di pressione (rottura di un sistema a pressione)
 BLEVE (esplosione del vapore di liquido in ebollizione)
 esplosione rapida per transizione di fase (rapido cambiamento di stato)
 esplosione da reazione non controllata (in genere esotermica)
 esplosione di polvere
 decomposizione esplosiva (di materiale instabile)
 VCE (esplosione di nube di vapore, *vapour cloud explosion*; fronte dell'onda supersonica)
 sconosciuto/non applicabile
- 1.6 L'incidente ha coinvolto i trasporti? Sì (fornire le informazioni di cui al punto 1.6.1)
 No (andare al punto 1.7)
- 1.6.1 Eventi principali/scatenanti
 Informazioni relative alla modalità di trasporto, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- trasporto su strada
 trasporto per ferrovia
 trasporto per via navigabile (mare, fiume ecc.)
 trasporto aereo
- 1.7 Descrivere l'incidente se diverso dalle tipologie elencate sopra (testo libero)

2 DESCRIZIONE DEL SITO E DELL'IMPIANTO

Informazioni relative all'area in cui ha avuto luogo l'incidente.

- 2.1 Sito Descrizione
 Descrizione generale delle attività industriali che si svolgono presso il sito

- 2.2 Descrizione dell'impianto/dell'unità
 Informazioni più specifiche in merito all'impianto coinvolto, compresi alcuni dettagli relativi ai sistemi o ai componenti

- 2.3 L'incidente ha riguardato modalità di conservazione? Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 2.3.1 e 2.3.2)
 No (andare al punto 2.4)

- 2.3.1 Eventi principali/scatenanti
- Informazioni relative al tipo di conservazione, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- conservazione durante la distribuzione (non presso il sito del produttore)
 - conservazione durante il processo (scorte ecc., presso il sito del produttore)
- 2.3.2 Tipo di attrezzatura
- Tipo di attrezzatura interessata dal guasto:
- serbatoio; non pressurizzato (serbatoio, tanica, tamburo collettore, sacca ecc.)
 - serbatoio; pressurizzato (a cono, sfera, cilindro ecc.)
 - serbatoio; a temperatura non ambiente (refrigerato o riscaldato)
 - a collocazione libera (mucchio, catasta ecc.; se contenuto in borse o cilindri, ecc.)
 - altro
- 2.4 L'incidente ha riguardato il processo?
- Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 2.4.1 e 2.4.2)
 - No (andare al punto 2.5)
- 2.4.1 Eventi principali/scatenanti
- Informazioni relative al tipo di processo, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- reazione chimica discontinua (*batch*)
 - reazione chimica continua
 - funzionamento elettrochimico
 - operazioni fisiche (miscelatura, scioglimento, cristallizzazione ecc.)
 - generazione di energia (combustione di carburante ecc.)
 - trattamento/uso per trattamento (odorizzazione, conservazione ecc.)
 - attività di smaltimento (incenerimento, sepoltura ecc.)
 - scambio di calore (caldaia, refrigeratore, serpentine di riscaldamento ecc.)
 - altro
- 2.4.2 Tipo di attrezzatura
- Tipo di attrezzatura interessata dal guasto:
- recipiente di reazione; non pressurizzato
 - recipiente di reazione; pressurizzato
 - altro
- 2.5 L'incidente ha riguardato il trasferimento?
- Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 2.5.1 e 2.5.2)
 - No (andare al punto 2.6)

- 2.5.1 Eventi principali/scatenanti
- Informazioni relative al tipo di trasferimento, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- attività di carico/scarico (interfacce di trasferimento)
 - trasferimento meccanico (trasportatori ecc.)
 - trasferimento in condotte/tubature
 - trasporto con veicoli
 - altro
- 2.5.2 Tipo di attrezzatura
- Tipo di attrezzatura interessata dal guasto:
- valvole/comandi/dispositivi di controllo/rubinetti di scarico
 - flange/tubature generiche
 - sorgente di energia (motore, compressore ecc.)
 - altre apparecchiature/impianti/veicoli di trasferimento
 - altro
- 2.6 L'incidente ha riguardato i trasporti?
- Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 2.6.1 e 2.6.2)
 - No (andare al punto 2.7)
- 2.6.1 Eventi principali/scatenanti
- Informazioni relative al tipo di trasporto, distinguendo tra eventi principali ed eventi scatenanti:
- imballaggio (insaccamento, riempimento di cilindri, riempimento di tamburi ecc.)
 - altro
- 2.6.2 Tipo di attrezzatura
- Tipo di attrezzatura interessata dal guasto:
- macchinari/apparecchiature (pompa, filtro, separatore di colonna, miscelatore ecc.)
 - sorgente di energia (motore, compressore ecc.)
 - altro
- 2.7 Descrivere l'attrezzatura se diversa dalle tipologie elencate sopra (testo libero)
-

3 SOSTANZE COINVOLTE

Descrivere le sostanze coinvolte nell'incidente, notificate o soggette a notifica per lo stabilimento ai sensi dell'articolo 6 e classificate conformemente all'allegato I della direttiva. Inserire nome, numero CAS, stima delle quantità delle sostanze pericolose più importanti coinvolte (o potenzialmente coinvolte) ed eventuali informazioni rilevanti sulle caratteristiche di tali sostanze, ad es. se in forma liquida, polvere ecc. e se sono «materie prime», «prodotti intermedi presenti presso il sito», «prodotti finiti normali», o «prodotti possibilmente anomali».

3.1 Descrizione

Informazioni relative alle sostanze coinvolte e loro caratteristiche.

3.2 Classificazione delle sostanze

Classificazione della sostanza o delle sostanze in base ad un elenco predefinito disponibile nella base dati e basato sull'allegato I, parte 2, della direttiva.

3.3 Numero CAS

3.4 Quantità direttamente coinvolta (tonnellate)

3.5 Quantità potenzialmente coinvolta (tonnellate)

4 CAUSE DELL'INCIDENTE

Descrivere dettagliatamente la causa del guasto (umana, tecnica ecc.), il sottotipo di errore (intervento, malfunzionamento ecc.) e indicare il grado di certezza dell'individuazione delle cause (analisi preliminare, analisi delle cause profonde ecc.). Distinguere inoltre in maniera chiara tra cause immediate e cause soggiacenti dell'incidente.

4.1 Descrizione (testo libero)

4.2 La causa riguarda un guasto all'impianto o all'apparecchiatura?

- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 4.2.1)
 No (andare al punto 4.3)

4.2.1 Fattore causale

Tipo di guasto all'impianto o all'apparecchiatura:

- guasto a recipiente/serbatoio/attrezzatura di contenimento
 guasto/malfunzionamento di componente/macchinario
 perdita di controllo del processo
 corrosione/usura
 guasto a strumento/comando/dispositivo di monitoraggio
 reazione non controllata
 reazione/transizione di fase imprevista
 blocco
 accumulo di energia elettrostatica
 altro

- 4.3 La causa riguarda un errore umano?
- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 4.3.1)
 - No (andare al punto 4.4)
- 4.3.1 Fattore causale
- Tipo di errore umano interessato dal guasto:
- errore dell'operatore
 - salute dell'operatore (compresi disturbi, intossicazione, decesso ecc.)
 - disobbedienza intenzionale/mancato svolgimento dei propri compiti
 - intervento doloso
 - altro
- 4.4 La causa riguarda un errore organizzativo?
- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 4.4.1)
 - No (andare al punto 4.5)
- 4.4.1 Fattore causale
- Tipo di errore organizzativo interessato:
- gestione organizzativa inadeguata
 - problema connesso all'atteggiamento della direzione
 - procedure organizzate
 - addestramento/formazione
 - supervisione
 - personale
 - analisi dei processi
 - struttura dell'impianto/dell'apparecchiatura/del sistema
 - facilità d'uso (impianto, sistema ecc.)
 - fabbricazione/costruzione
 - installazione
 - isolamento dell'apparecchiatura/del sistema
 - manutenzione/riparazione
 - test/ispezione/registrazione dati
 - altro
- 4.5 La causa riguarda fattori/guasti esterni?
- Sì (fornire le informazioni di cui al punto 4.5.1)
 - No (andare al punto 4.6)
- 4.5.1 Fattore causale
- Tipo di fattore/guasto esterno interessato:
- evento naturale (condizioni atmosferiche, temperatura, terremoto ecc.)
 - effetto domino in seguito ad un altro incidente
 - incidente di trasporto
 - urto ricevuto da un oggetto
 - guasto agli impianti (elettricità, gas, acqua, vapore, aria ecc.)
 - carenza della protezione/sicurezza dello stabilimento

- 4.6 Descrivere altre cause se diverse dalle tipologie elencate sopra (testo libero)

5 CONSEQUENZE

Descrivere in maniera dettagliata le conseguenze dell'incidente, fornendo quante più informazioni possibili (numero di feriti, % di flora locale distrutta, km di fiume inquinati ecc.). Distinguere chiaramente tra effetti all'interno e all'esterno dello stabilimento.

- 5.1 Descrizione (testo libero)

- 5.2 L'incidente ha provocato danni alle persone?

Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 5.2.1, 5.2.2 e 5.2.3)

No (andare al punto 5.3)

- 5.2.1 All'interno/all'esterno dello stabilimento

Localizzazione degli effetti:

all'interno dello stabilimento

all'esterno dello stabilimento

- 5.2.2 Persone

Tipo di danni alle persone:

rischio

decessi

lesioni

altro

- 5.2.3 Quantità/effetto delle conseguenze per le persone (testo libero)

- 5.3 L'incidente ha provocato danni all'ambiente?

Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 5.3.1, 5.3.2 e 5.3.3)

No (andare al punto 5.4)

- 5.3.1 All'interno/all'esterno dello stabilimento

Localizzazione degli effetti:

all'interno dello stabilimento

all'esterno dello stabilimento

5.3.2 Ambiente

Tipo di conseguenze ambientali:

- entroterra: sviluppo urbano
- entroterra: sviluppo rurale
- entroterra: verde/terreno comune
- entroterra: pascolo/prato
- entroterra: terreno arabile/terreno coltivato/vigna/orto
- entroterra: bosco; prevalentemente o totalmente coltivato
- entroterra: bosco; prevalentemente o totalmente naturale
- entroterra: vegetazione da brughiera/landa/montagna
- entroterra: palude/canneti
- acqua dolce: serbatoio d'acqua dolce
- acqua dolce: stagno/lago
- acqua dolce: torrente/affluente
- acqua dolce: fiume
- costa: palude costiera salmastra/piane di fango
- costa: sabbia/dune/depressioni interdunari
- costa: spiaggia di ciottoli
- costa: costa rocciosa
- alto mare: laguna salata
- alto mare: estuario
- alto mare: mare/fondo marino
- altro

5.3.3 Quantità/effetto delle conseguenze sull'ambiente (testo libero)

5.4 L'incidente ha provocato perdite di materiali o danni all'impianto?

- Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 5.4.1, 5.4.2 e 5.4.3)
- No (andare al punto 5.5)

5.4.1 All'interno/all'esterno dello stabilimento

Localizzazione degli effetti:

- all'interno (perdite nello stabilimento)
- all'esterno (costi sociali)

5.4.2 Costo

Tipo di costi:

- perdite materiali
- costi di reazione, pulizia, ripristino
- altro

5.4.3 Quantità/effetto di ogni conseguenza in termini di costi (testo libero)

5.5 L'incidente ha provocato disgregazione di comunità?

Sì (fornire le informazioni di cui ai punti 5.5.1, 5.5.2 e 5.5.3)

No (andare al punto 6)

5.5.1 All'interno/all'esterno dello stabilimento

Localizzazione degli effetti:

all'interno dello stabilimento

all'esterno dello stabilimento

5.5.2 Disgregazione

Tipo di strutture interessate:

abitazioni, hotel attigui

fabbriche, uffici, piccoli negozi attigui

scuole, ospedali, istituzioni

altri luoghi di ritrovo pubblici

aziende di servizio pubblico (gas, acqua, elettricità ecc.)

infrastrutture (telecomunicazioni, strade, ferrovie, corsi d'acqua, trasporto aereo ecc.)

altro

5.5.3 Quantità/effetto delle conseguenze in termini di disgregazione (testo libero)

6 RISPOSTA ALL'EMERGENZA

Descrivere le misure adottate in risposta all'incidente relativamente a: sistemi presso lo stabilimento, servizi esterni, ripari, evacuazione, contaminazione, ripristino ecc. Includere dettagli inerenti l'estensione, la durata, il tipo esatto delle misure adottate o previste e la loro efficacia. Distinguere chiaramente tra misure adottate all'interno e all'esterno dello stabilimento. Sono richieste in particolare, se disponibili, le seguenti informazioni: numero e tipo di soccorritori coinvolti e se adeguati alle circostanze; dettagli inerenti l'eventuale monitoraggio sanitario o ambientale o speciali operazioni di ripristino/pulizia necessarie o eseguite. Eventuali sistemi di sicurezza presenti nell'impianto che non hanno impedito l'incidente devono essere descritti nella sezione 4 (Cause dell'incidente).

6.1 Descrizione (testo libero)

6.2.1 Misure di risposta all'emergenza

Tipo di misure adottate:

sistemi all'interno dello stabilimento

servizi esterni allo stabilimento

creazione di ripari

evacuazione

altro

6.2.2 Quantità/effetto delle misure di risposta all'emergenza (testo libero)

6.3.1 Misure correttive

Tipo di misure adottate:

- decontaminazione
- ripristino
- altro

6.3.2 Quantità/effetto delle misure correttive (testo libero)

7 INSEGNAMENTI APPRESI

Descrivere eventuali insegnamenti pratici, organizzativi o di altro tipo, appresi in materia di prevenzione degli incidenti o attenuazione delle conseguenze. Fornire informazioni dettagliate sulla natura precisa degli insegnamenti appresi e indicare se sono già stati messi in pratica o se lo saranno in futuro.

7.1 Tematica degli insegnamenti appresi

Tematica:

- cause — impianto/apparecchiatura
- cause — umane
- cause — organizzative
- cause — esterne
- risposta all'emergenza
- altro

7.2 Descrizione (testo libero)

8 ALLEGATI

Questa sezione è riservata ai documenti allegati per fornire maggiori informazioni (relazioni, immagini/fotografie, cartine ecc.), che possono essere resi pubblici e che possono aiutare a comprendere lo svolgimento dell'incidente.

Allegare i documenti indicando nome del file, dimensioni e descrizione.

8.1 Descrizione del file (testo libero)

9 SEZIONE RISERVATA (*)

La presente sezione è dedicata alle relazioni riservate e ad altre informazioni che non devono essere rese di pubblico dominio, ai sensi dell'articolo 20 della direttiva Seveso II (sulle informazioni riservate) e della direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale.

File allegati: indicare nome del file, dimensioni e descrizione.

9.1 Descrizione (testo libero)

9.2 Descrizione del file (testo libero)

(*) La classificazione come «riservato» deve essere motivata.
