

BIJLAGE

Overeenkomstig artikel 15, lid 2, van Richtlijn 96/82/EG te verstrekken informatie

(Wanneer naar het register en informatiesysteem wordt verwezen, wordt hiermee de elektronische database van het Major Accidents Reporting System van de Commissie bedoeld; zie <http://mahbsrv.jrc.it>)

I. PROFIEL VAN HET ONGEVAL**1 PROFIEL VAN HET ONGEVAL**

Informatie over de plaats, de datum en het tijdstip van het zware ongeval, de naam van de inrichting, het soort inrichting en informatie over de rapporterende instantie

1.1 Datum/tijdstip van de hoofdfase

Begindatum:

Begintijd:

Einddatum:

Eindtijd:

1.2 Titel van het ongeval

Een eenvoudige zin waarin wordt uitgelegd wat er is gebeurd of waarom het ongeval wordt gerapporteerd

1.3 Rapporterende instantie (vertrouwelijk (*))

Naam en adres:

1.4 Contactpersoon bij de instantie (vertrouwelijk (*))

Naam:

Tel.

Fax

E-mail:

1.5 Soort ongeval

Kies uit de volgende mogelijkheden:

 Zwaar ongeval Bijna-ongeval Ander voorval**1.6 Gerapporteerd uit hoofde van**

Kies uit de volgende mogelijkheden:

 Seveso I-richtlijn van de EU Seveso II-richtlijn van de EU OESO VN-ECE Seveso II-richtlijn van de EU en OESO Seveso II-richtlijn van de EU + VN-ECE

1.7 Seveso-status

Kies uit de volgende mogelijkheden:

- artikel 6 (kennisgeving) en artikel 7 (preventiebeleid voor zware ongevallen)
- artikel 9 (veiligheidsrapport)
- onbekend/niet van toepassing

1.8 Industriële activiteit

Informatie over de industriële activiteit van de installatie; kies een mogelijkheid uit een beschikbare lijst in de database

1.9 Informatie over de installatie (vertrouwelijk (*))

Naam:

Adres:

1.10 Redenen voor rapportage

Kies uit de volgende mogelijkheden:

- Betrokken stoffen: meer dan 5 % van de hoeveelheid in kolom 3 van bijlage I
- Persoonlijk letsel: ≥ 1 sterfgeval, ≥ 6 ziekenhuisopnames enz.
- Directe schade aan het milieu (volgens bijlage VI)
- Materiële schade: intern ≥ 2 miljoen EUR, extern $\geq 500\,000$ EUR
- Grensoverschrijdende schade: grensoverschrijdende ongevallen
- Interessant om lering uit te trekken

1.11 Betrokken buurlanden

Namen van de eventuele betrokken buurlanden; kies een mogelijkheid uit een beschikbare lijst in de database

II. RAPPORTAGE OVER HET ONGEVAL

1 BESCHRIJVING VAN HET ONGEVAL

Een duidelijke en gedetailleerde beschrijving van het ongeval waarin de aard van het ongeval wordt verduidelijkt (bv. ontsnapping van stoffen, brand of explosie), de omstandigheden worden beschreven die tot het ongeval hebben geleid en algemene informatie wordt vermeld zoals het tijdstip en het weer en andere relevante informatie. Er dient ook informatie te worden verstrekt over wat de aanwezige personen deden (de uitgevoerde activiteiten) en waar ze zich ten opzichte van het ongeval bevonden.

1.1 Beschrijving (vrije tekst)

1.2 Ongevallen met

Kies uit de volgende mogelijkheden:

- Domino-effecten
- Natech-gebeurtenissen (natuurrampen die tot technologierampen leiden)
- Grensoverschrijdende effecten
- Contractanten

1.3 Zijn er bij het ongeval stoffen ontsnapt?

- Ja (in dat geval moet in rubriek 1.3.1 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 1.4)

1.3.1 Hoofdfase/beginfase

Informatie over de aard van de ontsnapping, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:

- ontsnapping van gas/damp/mist/enz. naar de lucht
- ontsnapping van vloeistof naar de bodem
- ontsnapping van vloeistof naar water
- ontsnapping van vaste stof naar de lucht
- ontsnapping van vaste stof naar de bodem
- ontsnapping van vaste stof naar water
- onbekend/niet van toepassing

1.4 Is er bij het ongeval brand ontstaan?

- Ja (in dat geval moet in rubriek 1.4.1 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 1.5)

1.4.1 Hoofdfase/beginfase

Informatie over de aard van de brand, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:

- conflagratie (een algemene verwoestende brand)
- plasbrand (brandende plas vloeistof, al dan niet ingeperkt)
- fakkelbrand (brandende straal vloeistof uit een opening)
- steekvlam (brandende dampwolk, subsonisch vuurfront)
- vuurbal (brandende massa die de lucht ingaat, vaak na BLEVE)
- onbekend/niet van toepassing

1.5 Heeft zich bij het ongeval een explosie voorgedaan? Ja (in dat geval moet in rubriek 1.5.1 informatie worden verstrekt)

Neen (ga naar rubriek 1.6)

1.5.1 Hoofdfase/beginfase

Informatie over de aard van de explosie, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:

- drukbreuk (breuk van een druksysteem)
- BLEVE (boiling liquid expanding vapour explosion)
- explosie door snelle faseovergang (snelle toestandsverandering)
- explosie door uit de hand gelopen reactie (meestal exotherm)
- stofexplosie
- explosieve ontleding (van instabiel materiaal)
- dampwolk-explosie (vapour cloud explosion — VCE; supersonisch golffront)
- onbekend/niet van toepassing

1.6 Vond er bij het ongeval vervoer plaats?

Ja (in dat geval moet in rubriek 1.6.1 informatie worden verstrekt)

Neen (ga naar rubriek 1.7)

1.6.1 Hoofdfase/beginfase

Informatie over de aard van het vervoer, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:

- weg
- spoor
- water (zee, rivier enz.)
- lucht

1.7 Bijzonderheden over een niet genoemd ander soort ongeval (vrije tekst)

2 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE EN DE INSTALLATIE

Informatie over het terrein waar het ongeval zich heeft voorgedaan

2.1 Beschrijving van de locatie

Algemene beschrijving van de industriële activiteiten op de locatie

2.2 Beschrijving van de installatie/eenheid

Specifiekere informatie over de betrokken installatie met een wat gedetailleerdere beschrijving van de systemen of componenten

2.3 Was er opslag bij het ongeval betrokken?

Ja (in dat geval moet in de rubrieken 2.3.1 en 2.3.2 informatie worden verstrekt)

Neen (ga naar rubriek 2.4)

- 2.3.1 Hoofdfase/beginfase
- Informatie over de aard van de opslag, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:
- distributie-gerelateerd (niet op de fabricageplaats)
 - proces-gerelateerd (voorraadbeheer enz., op de fabricageplaats)
- 2.3.2 Soort apparatuur
- Informatie over de aard van de apparatuur waar een storing is opgetreden; kies uit de volgende mogelijkheden:
- container, niet onder druk (hopper, tank, vat, baal enz.)
 - container, onder druk (patroon, bol, cilinder enz.)
 - container, niet bij kamertemperatuur (gekoeld of verwarmd)
 - vrije plaatsing (losse hoop, stapel enz.; indien in zakken of cilinders ...)
 - andere
- 2.4 Was er een proces bij het ongeval betrokken?
- Ja (in dat geval moet in de rubrieken 2.4.1 en 2.4.2 informatie worden verstrekt)
 - Neen (ga naar rubriek 2.5)
- 2.4.1 Hoofdfase/beginfase
- Informatie over de aard van het proces, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:
- chemische batchreactie
 - continue chemische reactie
 - elektrochemisch proces
 - fysische processen (mengen, smelten, kristalliseren enz.)
 - elektriciteitsopwekking (verbranding van brandstof enz.)
 - behandeling/gebruik voor behandeling (toevoeging geurstof, verduurzaming enz.)
 - verwijderingsactiviteiten (verbranden, begraven enz.)
 - warmtewisselaar (verwarmingsketel, koeler, verwarmings-element enz.)
 - andere
- 2.4.2 Soort apparatuur
- Informatie over de aard van de apparatuur waar een storing is opgetreden; kies uit de volgende mogelijkheden:
- reactievat, niet onder druk
 - reactievat, onder druk
 - andere
- 2.5 Was er bij het ongeval sprake van verplaatsing?
- Ja (in dat geval moet in de rubrieken 2.5.1 en 2.5.2 informatie worden verstrekt)
 - Neen (ga naar rubriek 2.6)

- 2.5.1 Hoofdfase/beginfase
- Informatie over de aard van de verplaatsing, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:
- laden en lossen (verplaatsingsgrensvlakken)
 - mechanische verplaatsing (transportbanden enz.)
 - verplaatsing via pijpleidingen/leidingnet
 - verplaatsing met voertuigen
 - andere
- 2.5.2 Soort apparatuur
- Informatie over de aard van de apparatuur waar een storing is opgetreden; kies uit de volgende mogelijkheden:
- afsluiters/meet- en regelapparatuur/aftapkranen
 - algemeen leidingwerk/flenen
 - voedingsbron (motor, compressor enz.)
 - ander apparaat/instrument/voertuig voor verplaatsing
 - andere
- 2.6 Vond er bij het ongeval vervoer plaats?
- Ja (in dat geval moet in de rubrieken 2.6.1 en 2.6.2 informatie worden verstrekt)
 - Neen (ga naar rubriek 2.7)
- 2.6.1 Hoofdfase/beginfase
- Informatie over de aard van het vervoer, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdfase en de beginfase; kies uit de volgende mogelijkheden:
- verpakking (vullen van zakken, cilinders, vaten enz.)
 - andere
- 2.6.2 Soort apparatuur
- Informatie over de aard van de apparatuur waar een storing is opgetreden; kies uit de volgende mogelijkheden:
- machines/apparatuur (pomp, filter, scheidingskolom, mixer enz.)
 - voedingsbron (motor, compressor enz.)
 - andere
- 2.7 Bijzonderheden over een niet genoemd ander soort apparatuur (vrije tekst)
-

3 BETROKKEN STOFFEN

Een beschrijving van de bij het ongeval betrokken stoffen waarvan krachtens artikel 6 voor de inrichting kennisgeving is of dient te worden gedaan en die overeenkomstig bijlage I van de richtlijn zijn ingedeeld. Naast de naam dienen te worden vermeld: het CAS-nummer, schattingen van de betrokken (of mogelijkkerwijs betrokken) hoeveelheden van de belangrijkste gevaarlijke stoffen en eventuele relevante informatie over hun kenmerken, bijvoorbeeld of het vloeistoffen, poeders enz. zijn en of het „grondstoffen”, „locatiegebonden tussenproducten”, „normale eindproducten” of „mogelijke abnormale producten” zijn.

3.1 Beschrijving

Informatie over de betrokken stoffen en hun kenmerken

- 3.2 Indeling van de stof Vermelding van de indeling van de stof(fen); kies een mogelijkheid uit een beschikbare lijst in de database op basis van deel 2 van bijlage I van de richtlijn.
- 3.3 CAS-nummer
- 3.4 Direct betrokken hoeveelheid (ton)
- 3.5 Mogelijkerwijs betrokken hoeveelheid (ton)

4 OORZAKEN VAN HET ONGEVAL

Een gedetailleerde beschrijving van de aard van de storing (menselijke of technische fout enz.), subtype van de fout, ingreep, storing enz., alsmede een indicatie van de zekerheid waarmee de oorzaken kunnen worden vastgesteld (voorlopige analyse, root cause analysis enz.). Er moet ook een duidelijk onderscheid worden gemaakt tussen de directe en de onderliggende oorzaken van een ongeval.

- 4.1 Beschrijving (vrije tekst)
- 4.2 Was er bij de oorzaak sprake van een storing aan de installatie of de apparatuur? Ja (in dat geval moet in rubriek 4.2.1 informatie worden verstrekt)
 Neen (ga naar rubriek 4.3)
- 4.2.1 Oorzaak Informatie over de aard van de betrokken storing aan de installatie of de apparatuur; kies uit de volgende mogelijkheden:
- storing aan vat/houder/insluitingsapparatuur
 - storing/afwijking in onderdeel/machine
 - verminderde procesregeling
 - corrosie/vermoeiing
 - storing in instrument/meet- en regelapparatuur
 - uit de hand gelopen reactie
 - onverwachte reactie/faseovergang
 - blokkade
 - accumulatie van statische elektriciteit
 - andere

- 4.3 Was er bij de oorzaak sprake van een menselijke fout?
- Ja (in dat geval moet in rubriek 4.3.1 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 4.4)

4.3.1 Oorzaak

Informatie over de aard van de betrokken menselijke fout; kies uit de volgende mogelijkheden:

- fout van de operator
- gezondheid van de operator (inclusief ziekte, drankgebruik, overlijden enz.)
- opzettelijke ongehoorzaamheid/weigering om taken uit te voeren
- kwaadwillige handeling
- andere

- 4.4 Was er bij de oorzaak sprake van een organisatorische fout?

- Ja (in dat geval moet in rubriek 4.4.1 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 4.5)

4.4.1 Oorzaak

Informatie over de aard van de betrokken organisatorische fout; kies uit de volgende mogelijkheden:

- ongeschikte managementorganisatie
- probleem bij houding van het management
- georganiseerde procedures
- opleiding/scholing
- toezicht
- personeelsbestand
- procesanalyse
- ontwerp van installatie/apparatuur/systeem
- gebruikersonvriendelijkheid (apparatuur, systeem enz.)
- fabricage/constructie
- installatie
- isolatie van apparatuur/systeem
- onderhoud/reparatie
- testen/inspectie/registratie
- andere

- 4.5 Was er bij de oorzaak sprake van externe factoren/storingen?

- Ja (in dat geval moet in rubriek 4.5.1 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 4.6)

4.5.1 Oorzaak

Informatie over de aard van de betrokken externe factoren/storingen; kies uit de volgende mogelijkheden:

- natuurverschijnsel (weer, temperatuur, aardbeving enz.)
- domino-effect door ander ongeval
- vervoersongeval
- getroffen door een voorwerp
- storing bij nutsvoorziening (elektriciteit, gas, water, stoom, lucht enz.)
- tekortkoming in bescherming/beveiliging van de inrichting

- 4.6 Bijzonderheden over een niet genoemd ander soort oorzaak (vrije tekst)

5 GEVOLGEN

Een gedetailleerde beschrijving van de gevolgen van het ongeval, waarbij zo veel mogelijk kwantitatieve informatie wordt vermeld (X aantal personen gewond, Y % van de plaatselijke flora vernietigd, Z km rivier verontreinigd enz.). Er moet een duidelijk onderscheid worden gemaakt tussen interne en externe effecten.

- 5.1 Beschrijving (vrije tekst)

- 5.2 Was er bij het ongeval sprake van menselijke schade?

Ja (in dat geval moet in de rubrieken 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3 informatie worden verstrekt)

Neen (ga naar rubriek 5.3)

- 5.2.1 Intern/extern

Informatie over waar de effecten zich hebben voorgedaan; kies uit de volgende mogelijkheden:

intern

extern

- 5.2.2 Menselijke schade

Informatie over de aard van de menselijke schade; kies uit de volgende mogelijkheden:

risico's

sterfgevallen

gewonden

andere

- 5.2.3 Hoeveelheid/effekt voor elke vermelde menselijke schade (vrije tekst)

- 5.3 Was er bij het ongeval sprake van milieuschade?

Ja (in dat geval moet in de rubrieken 5.3.1, 5.3.2 en 5.3.3 informatie worden verstrekt)

Neen (ga naar rubriek 5.4)

- 5.3.1 Intern/extern

Informatie over waar de effecten zich hebben voorgedaan; kies uit de volgende mogelijkheden:

intern

extern

5.3.2 Milieuschade

Informatie over de aard van de milieuschade; kies uit de volgende mogelijkheden:

- op het land: stedelijk gebied
- op het land: plattelandsgebied
- op het land: park/openbaar gebied
- op het land: grasland/weiland/hooiland
- op het land: bouwgrond/gewassen/wijngaarden/boomgaarden
- op het land: bosgebied, voornamelijk of volledig aangeplant
- op het land: bosgebied, voornamelijk of volledig natuurlijk
- op het land: heide/veen/hooglandvegetatie
- op het land: moeras/rietland
- zoetwater: zoetwaterbekken
- zoetwater: vijver/meer
- zoetwater: stroom/zijrivier
- zoetwater: rivier
- kust: kwelders/wadden/slikken
- kust: zandstrand/duinen/duinvalleien
- kust: kiezelstrand
- kust: rotskust
- in zee: zoutlagune
- in zee: estuarium
- in zee: zee/zeebodem
- andere

5.3.3 Hoeveelheid/effect voor elke vermelde milieuschade (vrije tekst)

5.4 Was er bij het ongeval sprake van materiële schade of schade aan de installatie?

- Ja (in dat geval moet in de rubrieken 5.4.1, 5.4.2 en 5.4.3 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 5.5)

5.4.1 Intern/extern

Informatie over waar de effecten zich hebben voorgedaan; kies uit de volgende mogelijkheden:

- intern (verliezen voor de inrichting)
- extern (maatschappelijke schade)

5.4.2 Kosten

Informatie over de aard van kosten; kies uit de volgende mogelijkheden:

- materiële schade
- noodmaatregelen, sanering, herstelkosten
- andere

5.4.3 Hoeveelheid/effect voor elk vermeld type kosten (vrije tekst)

5.5 Was er bij het ongeval sprake van maatschappelijke ontwrichting?

- Ja (in dat geval moet in de rubrieken 5.5.1, 5.5.2 en 5.5.3 informatie worden verstrekt)
- Neen (ga naar rubriek 6)

5.5.1 Intern/extern

Informatie over waar de effecten zich hebben voorgedaan; kies uit de volgende mogelijkheden:

- intern
- extern

5.5.2 Ontwrichting

Informatie over de aard van de getroffen gebouwen/instalaties; kies uit de volgende mogelijkheden:

- woningen of hotels in de omgeving
- fabrieken, kantoren of kleine winkels in de omgeving
- scholen, ziekenhuizen, instellingen
- andere openbare ruimtes
- nutsvoorzieningen (gas, water, elektriciteit enz.)
- infrastructuur (telecommunicatie, wegen, spoorwegen, waterwegen, luchtverkeer enz.)
- andere

5.5.3 Hoeveelheid/effect voor elk vermeld ontwrichtingsgevolg (vrije tekst)

6 NOODMAATREGELEN

Een beschrijving van de maatregelen die naar aanleiding van het ongeval zijn genomen op het gebied van: interne systemen, externe diensten, opvang, evacuatie, contaminatie, sanering enz. Er dienen bijzonderheden te worden vermeld over de omvang, de duur en de exacte aard van de genomen of voorgenomen maatregelen, alsmede over de effectiviteit ervan. Er moet duidelijk onderscheid worden gemaakt tussen interne en externe maatregelen. Met name moet, indien beschikbaar, de volgende informatie worden vermeld: aantal en aard van de betrokken reddingswerkers en of deze tegen de situatie opgewassen waren; en bijzonderheden over benodigde/uitgevoerde gezondheids- of milieumonitoring of speciale sanering/schoonmaak. Eventuele veiligheidssystemen die in de installatie bestonden en toch het ongeval niet hebben kunnen voorkomen, dienen in hoofdstuk 4 (Oorzaken van het ongeval) te worden beschreven.

6.1 Beschrijving (vrije tekst)

6.2.1 Noodmaatregelen

Informatie over de aard van de maatregel; kies uit de volgende mogelijkheden:

- interne systemen
- externe diensten
- opvang
- evacuatie
- andere

6.2.2 Hoeveelheid/ffect voor elke vermelde noodmaatregel (vrije tekst)

6.3.1 Herstelmaatregelen

Informatie over de aard van de maatregel; kies uit de volgende mogelijkheden:

- decontaminatie
- sanering
- andere

6.3.2 Hoeveelheid/ffect voor elke vermelde herstelmaatregel (vrije tekst)

7 LESSEN

Een beschrijving van eventuele praktische, organisatorische of andere lessen die over de preventie van het ongeval of de beperking van de gevolgen ervan zijn geleerd. Er dient gedetailleerde informatie te worden vermeld over de exacte aard van de geleerde lessen en er dient te worden vermeld of er al lessen zijn toegepast of in de toekomst zullen worden toegepast.

7.1 Thema van de geleerde lessen

Informatie over de aard van het thema; kies uit de volgende mogelijkheden:

- oorzaken — installatie/apparatuur
- oorzaken — menselijke
- oorzaken — organisatorische
- oorzaken — externe
- noodmaatregelen
- andere

7.2 Beschrijving (vrije tekst)

8 BIJLAGEN

Hier kunnen documenten (rapporten, films/foto's, kaarten enz.) worden toegevoegd om meer informatie te verstrekken die publiek toegankelijk kan worden gemaakt en helpt te verklaren wat er tijdens het ongeval is gebeurd.

Bijlagen: vermeld de bestandsnaam, de grootte en een beschrijving.

8.1 Beschrijving van het bestand (vrije tekst)

9 VERTROUWELIJKE (*) INFORMATIE

Hier kunnen vertrouwelijke rapporten worden toegevoegd en andere informatie die overeenkomstig artikel 20 van de Seveso II-richtlijn (over vertrouwelijke informatie) en Richtlijn 2003/4/EG inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie niet publiek toegankelijk mag worden gemaakt.

Bijlagen: vermeld de bestandsnaam, de grootte en een beschrijving.

9.1 Beschrijving (vrije tekst)

9.2 Beschrijving van het bestand (vrije tekst)

_____ (*) Voor deze classificatie moet een motivering worden gegeven.
