

Rampbestrijdingsplan Euro Support Advanced

Sector Crisisbeheersing
16 mei 2023

Uitgave en redactie

Veiligheidsregio Brabant-Noord en Brandweer Brabant-Noord, 29 juni 2023

In Veiligheidsregio Brabant-Noord wonen, werken en recreëren ruim 650.000 inwoners in 11 gemeenten. Binnen de Veiligheidsregio werken brandweer, GHOR, politie, meldkamer en gemeenten samen op het gebied van brandweezorg, crisisbeheersing, geneeskundige hulpverlening bij ongevallen & rampen en rampenbestrijding.

2 Samenwerken aan veiligheid.

Inhoudsopgave

| | | |
|---------------|--|----|
| 1. | <i>Inleiding</i> | 5 |
| 1.1. | Doel rampbestrijdingsplan | 5 |
| 1.2. | Afbakening | 5 |
| 1.3. | Leeswijzer | 5 |
| 2. | <i>Beschrijving activiteiten Euro Support Advanced Materials</i> | 6 |
| 3. | <i>Taken en bevoegdheden</i> | 7 |
| 3.1. | Euro Support Advanced Materials | 7 |
| 4. | <i>Generieke operationele informatie</i> | 9 |
| 4.1. | Kaartmateriaal en bedrijfsgegevens | 9 |
| 4.2. | Alarmering | 9 |
| 4.3. | Toegankelijkheid | 9 |
| 4.4. | Crisiscommunicatie | 9 |
| 5. | <i>Maatgevende scenario's</i> | 10 |
| 5.1. | maatgevende scenario's | 10 |
| 5.2. | Weging van aanwezige risico's | 10 |
| 5.3. | Maatgevende scenario's | 11 |
| 6. | <i>Incidentbestrijding</i> | 12 |
| 6.1. | Slagkracht hulpverlening | 12 |
| 7. | <i>Bijlagen</i> | 13 |
| Bijlage 7.I | Verantwoording | 14 |
| Bijlage 7.II | Implementatie | 15 |
| Bijlage 7.III | Overzicht bedrijfsterrein Eurosupport Support Advanced Materials | 17 |
| Bijlage 7.IV | Veiligheidsbladen | 18 |
| Bijlage 7.V | Begrippenlijst | 24 |

1. Inleiding

1.1. Doel rampbestrijdingsplan

Volgens de Wet Veiligheidsregio's vallen de werkzaamheden van Euro Support Advanced Materials BV in een categorie van inrichtingen waarbij de voorbereiding op een zwaar ongeval of ramp aan de orde is. Door voorbereid te zijn op een groot incident kan sneller en beter opgetreden worden wanneer deze zich voltrekt, zodat de gevolgen ook beter beheersbaar zijn. Ook worden taken en verantwoordelijkheden van tevoren vastgelegd zodat daar geen misverstand over kan bestaan in de hectische fase van een ramp.

Het doel van het rampbestrijdingsplan¹ (RBP) Euro Support Advanced Materials is het voorbereiden van een gecoördineerde incidentbestrijding volgens beschreven (maatgevende) rampbestrijdingsscenario's² op en rond het terrein en het vastleggen van taken en verantwoordelijkheden van betrokken sleutelfunctionarissen, voor zover deze niet vastliggen in het Regionaal Crisisplan.

1.2. Afbakening

Het Rampbestrijdingsplan Euro Support Advanced Materials richt zich op een ongeval of calamiteit op het terrein van Euro Support Advanced Materials aan de Liessentstraat 9F te Uden (bedrijventerrein 'Loopkant-Liessent').

1.2.1. Relatie met andere plannen

De multidisciplinaire operationele samenwerking tussen de reguliere hulpverleningspartners, met bijbehorende overlegstructuur tijdens crisissituaties, staat beschreven in het Regionaal Crisisplan. Het rampbestrijdingsplan sluit aan op de overige veiligheidsgeoriënteerde plannen van Euro Support Advanced Materials, zoals het Bedrijfsnoodplan en de Veiligheidsrapportage, waarvan de worst-case scenario's aan bod komen in het rampenbestrijdingsplan.

1.3. Leeswijzer

Voorliggend Rampbestrijdingsplan Euro Support Advanced Materials geeft de voorbereiding weer op een gecoördineerde incidentbestrijding volgens beschreven rampbestrijdingsscenario's.

Hiertoe wordt in hoofdstuk 2 eerst een globale beschrijving gegeven van de activiteiten op het terrein en in hoofdstuk 3 van de taken en verantwoordelijkheden van de partners, die bij dergelijk specifieke incidenten een rol spelen in de incidentbestrijding.

Hoofdstuk 4 geeft generieke operationele informatie; kennis die van belang is bij incidenten op en rond het bedrijf.

Hoofdstuk 5 beschrijft de risico's, deze risico's zijn gewogen en indien van toepassing zijn hiervan maatscenario's beschreven.

Hoofdstuk 6 gaat in op specifieke aspecten bij de incidentbestrijding.

¹ Het rampbestrijdingsplan is een wettelijk verplicht planfiguur. Aan de inhoud van een rampbestrijdingsplan worden wettelijke eisen gesteld, zoals weergegeven in de Wet Veiligheidsregio's artikel 6.1.3. Zie ook bijlage I: Verantwoording.

² Rampbestrijdingsscenario's richten zich op effecten buiten het bedrijfsterrein en bevatten dus niet alle scenario's uit de veiligheidsrapportages.

2. Beschrijving activiteiten Euro Support Advanced Materials

Euro Support Advanced Materials is gespecialiseerd in Research & Development, waaronder toepassingsgericht onderzoek, productie (behandelingen als mengen, drogen, filtreren) van hoogwaardige zuivere anorganische producten voor diverse toepassingen in onder andere elektronische industrie, katalysatoren industrie en systemen voor energieopslag.

Het bedrijf is 24 uur per dag, 7 dagen in de week in productie. Tijdens kantooruren zijn ca. 70 en buiten kantoor tijden ca. 30 personen van Euro Support Advanced Materials tegelijk aanwezig.

Er zijn tenminste 2 personen voor de bedrijfshulpverlening (BHV-ers) aanwezig.

3. Taken en bevoegdheden

De organisatie, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden van betrokken operationele diensten (inclusief de gemeente) in het kader van de rampenbestrijding en crisisbeheersing, zijn vastgelegd in het Regionaal Crisisplan (volgens artikel 16, eerste lid, van de wet Veiligheidsregio's).

Naast deze vaste partners zijn er vertegenwoordigers van Euro Support Advanced Materials toegevoegd aan de crisisoverleggen in het geval van een incident binnen de reikwijdte van dit plan. Daarnaast zijn de dienstdoende leider CoPI (commando plaats incident), operationeel leider en voorzitter van het (regionaal) beleidsteam bevoegd leden aan het betreffende crisisteam toe te voegen (zie Regionaal Crisisplan).

3.1. Euro Support Advanced Materials

3.1.1. Hulpverlening door Euro Support Advanced Materials

Euro Support Advanced Materials is overeenkomstig het Bedrijfsnoodplan verantwoordelijk voor de juiste inzet van de eigen bedrijfshulpverleningsorganisatie (BHV)³. Hulpverleningsdiensten worden door de poortwachter opgevangen.

Het coördinerend BHV-er van Euro Support Advanced Materials is het eerste aanspreekpunt voor de hulpdiensten. Ook een eventuele ontruiming van bedrijfsgebouwen valt hieronder.

Bij de opschaling van de crisisorganisatie van de overheid wordt de vertegenwoordiging van Euro Support Advanced Materials vorm gegeven als onderstaand.

3.1.2. Liaison Euro Support Advanced Materials Commando Plaats Incident (CoPI)

De Productie Manager van Euro Support Advanced Materials neemt als liaison van Euro Support Advanced Materials zitting in het CoPI, bij een incident op het bedrijfsterrein. De productiemanager richt zich op de bedrijfsbelangen en de omgeving en is beschikbaar voor het CoPI en staat hiërarchisch boven het hoofd BHV.

De taken van de liaison Euro Support Advanced Materials CoPI:

- dient als aanspreekpunt m.b.t. alle activiteiten binnen Euro Support Advanced Materials ten tijde van een incident, binnen de taken en bevoegdheden van het CoPI;
- coördineert de calamiteitenbestrijding en stuurt daarmee het personeel van het bedrijf aan i.r.t. de incidentbestrijding;
- is namens Euro Support Advanced Materials bevoegd maatregelen te (laten) treffen en te adviseren i.r.t. de incidentbestrijding;
- is bevoegd advies uit te brengen namens Euro Support Advanced Materials i.r.t. de incidentbestrijding;
- draagt vanuit het CoPI zorg voor het ontruimen van (delen van) het bedrijf;
- levert actuele en juiste informatie aan over veiligheidsrisico's en -maatregelen, mogelijk betrokken stoffen, escalatiemodellen, overzichtstekeningen. Bijvoorbeeld in de vorm van kaartmateriaal, voorraadlijsten of veiligheidsbladen;
- is verantwoordelijk voor de schadebeperking zoals milieu-gerelateerde zaken.

³ De taken van de sleutelfunctionarissen van Eurosupport tijdens een incident staan in het bedrijfsnoodplan beschreven.

3.1.3. Liaison Euro Support Advanced Materials Regionaal Operationeel Team (ROT)

De (plaatsvervangend) directeur neemt namens de directie van Euro Support Advanced Materials als liaison zitting in het Regionaal Operationeel Team (ROT), bij een incident op het bedrijfsterrein.

De taken van de liaison Euro Support Advanced Materials ROT:

- dient als aanspreekpunt m.b.t. alle activiteiten binnen Euro Support Advanced Materials ten tijde van een incident, binnen de taken en bevoegdheden van het ROT;
- aanspreekpunt m.b.t. de communicatie rondom pers en publiek in overleg met de communicatieadviseur ROT;
- vertegenwoordiger van de belangen van het personeel van Euro Support Advanced Materials;
- contactpersoon van Euro Support Advanced Materials voor de Nederlandse Arbeidsinspectie.

4. Generieke operationele informatie

De focus van dit hoofdstuk ligt op de informatie die tijdens een incident van belang is.

Veel van deze informatie wordt geborgd in en zichtbaar gemaakt met het Landelijk Crisis Management Systeem (LCMS). Voorbeelden hiervan zijn omgevingskaarten, plattegronden, mogelijke schadecirkels en preparatieve maatregelen ter beheersing en bestrijding van een incident.

4.1. Kaartmateriaal en bedrijfsgegevens

Kaartmateriaal is digitaal via LCMS voorhanden, hier wordt het ook actueel gehouden. Ter illustratie om de leesbaarheid van dit plan te bevorderen is een kaart van het bedrijfsterrein opgenomen in bijlage III.

Gegevens over aanwezige stoffen worden door de manager HSE van Euro Support Advanced Materials aangeleverd, conform Brzo artikel 21 en Rrzo artikel 14 (bijvoorbeeld in de vorm van Material Safety Data Sheets, MSDS). Deze worden door Euro Support Advanced Materials juist en actueel gehouden. Dit geldt ook voor aanwezigheidsstaten van personeel en externen.

4.2. Alarmering

Met betrekking tot de alarmering van de reguliere hulpverleningsdiensten en de sleutelfunctionarissen voor het crisioverleg wordt verwezen naar het Regionaal Crisisplan, zoals vastgesteld door het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio.

Het Bedrijfsnoodplan Euro Support Advanced Materials beschrijft de interne alarmering door de BHV-organisatie.

Bij de alarmering wordt uitgegaan van voorbereide scenario's. Een goede herkenning van het scenario is dus essentieel. Om snel tot een juiste keuze te komen zijn uitvraagprotocollen ontwikkeld en geïmplementeerd. De centralist kiest op basis van de antwoorden op het uitvraagprotocol het scenario dat het meest van toepassing is op het daadwerkelijke incident en alarmeert overeenkomstig.

4.3. Toegankelijkheid

De hulpverleningsdiensten worden door de poortwachter opgevangen en indien nodig door de poortwachter begeleid naar de plaats van het incident.

4.4. Crisiscommunicatie

In het Regionaal Crisisplan ligt de wijze vast waarop de crisiscommunicatie over en tijdens een (dreigende) ramp geregeld wordt. Deze communicatie vindt plaats onder eindverantwoordelijkheid van de burgemeester of de voorzitter van de veiligheidsregio.

Bij een GRIP 1 wordt de communicatie afgestemd met de leider Commando Plaats Incident (CoPI). Ingeval van opschaling naar GRIP 2 of hoger legt de communicatieadviseur ROT, na afstemming met Hoofd Taakorganisatie Communicatie, contact met de directeur van Eurosupport, zodat de communicatie naar pers- en publiek is afgestemd.

De medewerkers (en familieleden) van Euro Support Advanced Materials worden ingelicht, zoals beschreven in het Bedrijfsnoodplan Euro Support Advanced Materials.

5. Maatgevende scenario's

Hoofdstuk 5 beschrijft de veiligheidsrisico's, die specifiek gelden voor Euro Support Advanced Materials. Deze risico's zijn gewogen en indien van toepassing zijn hiervan maatgevende (rampbestrijdings)scenario's beschreven.

Een maatgevend scenario is een zo ernstig mogelijk verloop van een incident, dat qua type, grootte en kans van optreden voldoende realiteitswaarde heeft voor de hulpdiensten om zich op voor te bereiden. Dit biedt een manier om te communiceren over en een (gezamenlijk) beeld te krijgen van toekomstige onzekerheden en factoren die van invloed zijn op beslissingen. Daarnaast worden de gevolgen van een incident beïnvloed door de omstandigheden waarbinnen deze zich voordoet. Het rampbestrijdingsplan richt zich alleen op een aantal voorzienbare risico's en de hierop gerichte onmiddellijke alarmering. Dit laat onverlet dat er sprake kan zijn van opschaling, indien de vereiste initieel gealarmeerde capaciteit onvoldoende is. Dit bijstellen van de opschaling wordt gedaan door de meldkamer of de hoogst leidinggevende ter plaatse volgens de reguliere procedures.

5.1. maatgevende scenario's

Maatgevende scenario's helpen de verschillende diensten om het werkelijke scenario sneller te herkennen en om sneller tot een gezamenlijk beeld te komen van het optredend incident. Daarnaast wordt het inzicht in elkaars slagkracht, zwaartepunten en knelpunten vergroot en kan sneller worden overgegaan naar het juiste besluit met bijbehorende acties.

Voor het beschrijven van de maatgevende scenario's zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- een maatgevend rampbestrijdingsscenario heeft nadelige effecten voorbij de terreingrens en vereist een gecoördineerde inzet;
- de inzet van middelen en de commandostructuur zijn afgestemd met de in het plan opgenomen uitgewerkte scenario's;
- elke operationele eenheid, c.q. elke organisatie is verantwoordelijk voor de omvang en de kwaliteit van het beschikbaar te stellen personeel om het betreffende scenario te bestrijden;
- alleen die informatie is opgenomen die een afwijking dan wel een aanvulling op het Regionaal Crisisplan betekent;
- de opkomsttijden zijn gerelateerd aan de wettelijk verplichte opkomsttijden overeenkomstig het Besluit Veiligheidsregio's.

5.2. Weging van aanwezige risico's

Op het terrein van Euro Support Advanced Materials is er sprake van de volgende risico's :

- 1) Lekkage van een gevaarlijke vloeistof met een giftige wolk buiten de inrichting tot gevolg.
- 2) Brand in gebouw met gevaarlijke stoffen, waarbij giftige verbrandingsproducten vrijkomen.

5.2.1. Risico op het vrijkomen van een giftige damp

Op het terrein van Euro Support Advanced Materials kan er een lekkage ontstaan van een giftige vloeistof, die door uitdamping zorgt voor een giftige (zure) damp, die zich verspreidt tot buiten de inrichting. Dit kan plaats vinden bij de opslagtank van een oplossing van titanium oxychloride in 25% zoutzuur en tank met een salpeterzuuroplossing (65%).

Een ontsnapping van een giftige damp kan tot een onveilig gebied leiden en heeft een impact op de omgeving en het publiek. Dit risico wordt uitgewerkt in een maatgevend scenario (A).

5.2.2. Risico op een brand met gevaarlijke stoffen

Door brand in een van de opslagen van gevaarlijke stoffen kunnen giftige verbrandingsproducten (HCl, NOx, SO2) ontstaan, die vrij komen buiten de inrichting. Dit leidt tot een onveilig gebied en heeft een impact op de omgeving en het publiek. Dit risico wordt uitgewerkt in een maatgevend scenario (B).

5.3. Maatgevende scenario's

5.3.1. Scenario A Vrijkomen giftige damp

Als maatgevend scenario geldt het vrijkomen van een giftige damp door een instantane breuk van een van de volgende opslagtanks.

- a) Opslagtank (TA066) Oplossing titanium oxychloride in zoutzuur (25%) [Cas: 13780-39-7 UN:1830 GI:80]
De opslagtank met een inhoud van 30 m³ faalt instantaan, wat leidt tot een plas van max. 1500 m². Deze plas dampt uit met een giftige (zure) wolk tot gevolg.
- b) Opslagtank salpeterzuuroplossing (65%) [Cas: 7697-37-2 UN:2031 GI:80]
De opslagtank met een inhoud van 50 m³ faalt instantaan, wat leidt tot een plas van max. 1000 m². Deze plas dampt uit met giftige (zure) wolk tot gevolg.

In beide gevallen wordt de Voorlichtingsrichtwaarde (VRW) en de Alarmeringsgrenswaarde (AGW) buiten het terrein overschreden.

Enkele kenmerken scenario A:

- er is sprake van ontsnapping van een giftige damp naar openbaar gebied (buiten de bedrijfspoot);
- de VRW of AGW buiten de bedrijfspoot wordt waarschijnlijk overschreden;
- er zijn klachten uit de omgeving;
- er is ter plaatse een éénhoofdige leiding vereist voor de multidisciplinaire coördinatie (CoPI);
- de impact op de omgeving is zo groot dat één of meerdere processen binnen het ROT dienen te worden opgestart, waarbij multidisciplinaire coördinatie vereist is. Bijvoorbeeld wanneer er sprake is van een (mogelijk) effectgebied (GRIP 2).

5.3.2. Scenario B Brand met gevaarlijke stoffen

Als maatgevend scenario wordt een uitslaande brand in de PGS-15 opslag gezien. Gezien de opgeslagen gevaarlijke stoffen zullen bij een brand giftige verbrandingsproducten als zoutzuur (HCl), stikstofoxiden (NOx) en zwaveloxide (SO₂) vrij kunnen komen buiten de inrichting.

Dit leidt tot een onveilig gebied en heeft een impact op de omgeving en het publiek. Dit risico wordt uitgewerkt in een maatgevend scenario (B).

Brand in gebouw met gevaarlijke stoffen, waarbij giftige verbrandingsproducten vrijkomen.

Enkele kenmerken scenario B:

- er is sprake van ontsnapping van een giftige wolk naar openbaar gebied (buiten de bedrijfspoot);
- de VRW of AGW buiten de bedrijfspoot wordt waarschijnlijk overschreden;
- er zijn klachten uit de omgeving;
- er is ter plaatse een éénhoofdige leiding vereist voor de multidisciplinaire coördinatie (CoPI);
- de impact op de omgeving is zo groot dat één of meerdere processen binnen het ROT dienen te worden opgestart, waarbij multidisciplinaire coördinatie vereist is. Bijvoorbeeld wanneer er sprake is van een (mogelijk) effectgebied (GRIP 2).

6. Incidentbestrijding

Dit hoofdstuk geeft specifieke aandachtspunten bij de incidentbestrijding van de aangegeven scenario's, zonder hierin uitputtend te zijn.

6.1. Slagkracht hulpverlening

De wijze van opschaling en taakbeschrijving van de reguliere diensten brandweer, GHOR, politie en gemeenten staan beschreven in het Regionaal Crisisplan.

Elke dienst beoordeelt welk monodisciplinair potentieel zij initieel voor een incident bij Euro Support Advanced Materials alarmeren, vooral voor de maatgevende scenario's .

6.1.1. Slagkracht Euro Support Advanced Materials

Euro Support Advanced Materials beschikt over een BHV-organisatie.

Daarnaast zijn er diverse preparatieve maatregelen getroffen, zoals:

- Vloeistof kerende vloeren bij laad- en losplaats;
- Hydrantennet op het terrein
- Opvangmogelijkheden voor gevaarlijke stoffen/vervuild bluswater en mogelijkheid tot het in blokken van de riolering
- Branddetectie

7. Bijlagen

| | | |
|-------------|---|---|
| Bijlage I | : | Verantwoording |
| Bijlage II | : | Implementatie |
| Bijlage III | : | Overzicht bedrijfsterrein Euro Support Advanced Materials |
| Bijlage IV | : | Veiligheidsbladen |
| Bijlage V | : | Begrippenlijst |

Bijlage 7.1 Verantwoording

Het Besluit Veiligheidsregio's stelt inhoudelijke eisen aan rampbestrijdingsplannen (hoofdstuk 6, § 1 artikel 6.1.3). Het rampbestrijdingsplan bevat in ieder geval:

- a. de naam of functie van de aan de inrichting verbonden personen die bevoegd zijn om procedures van alarmering binnen en buiten de inrichting en van inwerkingstelling van bestrijdingsacties binnen de inrichting in werking te doen treden;
- b. de naam of functie van de personen die belast zijn met de operationele leiding van het geheel van de bestrijdingsacties;
- c. de maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen opdat degene die is belast met de operationele leiding en de hulpverleningsdiensten snel worden geïnformeerd en de bij de bestrijding betrokken personen snel worden opgeroepen;
- d. het schema met betrekking tot de leiding over en de gecoördineerde inzet van diensten en organisaties die bij de bestrijding kunnen worden betrokken;
- e. de maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen met het oog op de bestrijding op en buiten het terrein van de inrichting;
- f. de maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om de bevolking te informeren over de ramp of de dreiging van een ramp en over de door haar te volgen gedragslijn;
- g. de maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om de hulpverleningsdiensten van een andere staat te informeren, indien de bevolking of het milieu van die staat door de ramp kunnen worden getroffen of dreigen te worden getroffen.

Ad a)

De centralisten van de meldkamer zijn bevoegd om de alarmeringsprocedures op te starten. Dit staat beschreven in § 4.2 van het rampbestrijdingsplan.

Ad b)

De functies van de personen die belast zijn met de operationele leiding en hun taken en verantwoordelijkheden staan vermeld in hoofdstuk 3. Dit sluit aan bij Regionaal Crisisplan.

Ad c)

Dit staat beschreven in § 4.2 van het rampbestrijdingsplan en in het Regionaal Crisisplan.

Ad d)

Hoe de sleutelfunctionarissen van de betrokken diensten zich verhouden tot de functionarissen van de reguliere hulpverleningsdiensten staat beschreven in hoofdstuk 3 en het Regionaal Crisisplan.

Ad e)

In hoofdstuk 4 van het rampbestrijdingsplan komen de preparatieve maatregelen en voorzieningen aan de orde. Hoofdstuk 6 gaat in op de specifieke aandachtspunten die gelden bij de incidentbestrijding.

Ad f en g)

De bevolking, media en overheden wordt geïnformeerd via de reguliere werkwijze, zoals beschreven in het Regionaal Crisisplan en de draaiboeken.

Bijlage 7.II Implementatie

Het rampbestrijdingsplan dient ter ondersteuning bij een incident en dient daartoe bij de sleutelfunctionarissen bekend te zijn. Draagvlak organiseren en een goede implementatie binnen de diensten zijn daarom van cruciaal belang. Deze paragraaf geeft inzicht in welke extra inspanning moet worden geleverd voor een succesvolle implementatie. Tenzij anders aangegeven is de implementatie van het rampbestrijdingsplan binnen een jaar na vaststelling afgerond. De voortgang van de implementatie wordt gemonitord door de sector Crisisbeheersing & Rampenbestrijding en gerapporteerd aan de Veiligheidsdirectie.

1. Informeren over het geactualiseerde rampbestrijdingsplan

Elke dienst en het bedrijf zorgen zelf voor het op de hoogte brengen van de sleutelfunctionarissen van het geactualiseerde rampbestrijdingsplan en de inbedding hiervan in de organisatie. Voor de functionarissen waar dit relevant voor is wordt geïnvesteerd in scenarioherkenning, de interpretatie van de scenario's en de bijbehorende acties.

2. Actualiseren handboeken en protocollen

Het rampbestrijdingsplan is niet dekkend voor alle denkbare incidenten. Wel staan er algemeenheden in uitgewerkt, die voor andere incidenten dan bij de beschreven scenario's van toepassing zijn.

Elke dienst actualiseert haar eigen handboeken en protocollen op vernieuwde inzichten en beschrijft de handwijze van andere incidenten, die in het verlengde liggen van het werkgebied van het rampbestrijdingsplan.

Hierbij wordt bijvoorbeeld gedacht aan te nemen veiligheidsafstanden.

3. Actualiseren operationele informatie

Het is zaak tijdig de juiste informatie beschikbaar te hebben, die relevant is voor de incidentbestrijding.

De voor het rampbestrijdingsplan specifieke informatie, waaronder kaartmateriaal, is daarom door de sector Crisisbeheersing & Rampenbestrijding voor inwerkingtreding van het plan opgenomen in LCMS (Landelijk Crisis Management Systeem).

4. Beschikbaar stellen bedrijfsgegevens

Euro Support Advanced Materials zorgt ervoor dat de vertegenwoordigers van het bedrijf bij de betreffende crisisoverleggen bij een incident juiste en actuele bedrijfsgegevens kan overleggen aan de hulpdiensten. Met name informatie over het aantal aanwezige mensen en de hoeveelheden stoffen, veiligheidsrisico's met bijbehorende maatregelen ten aanzien van aanwezige stoffen (volgens Brzo en Rrzo) en plattegronden van locaties en objecten.

Daarnaast worden aan de Meldkamer Oost-Brabant de telefoonnummers beschikbaar gesteld, waardoor de aanspreekpunten en de vertegenwoordigers van Euro Support voor de crisisteams te allen tijde bereikbaar zijn.

5. Bijscholen sleutelfunctionarissen

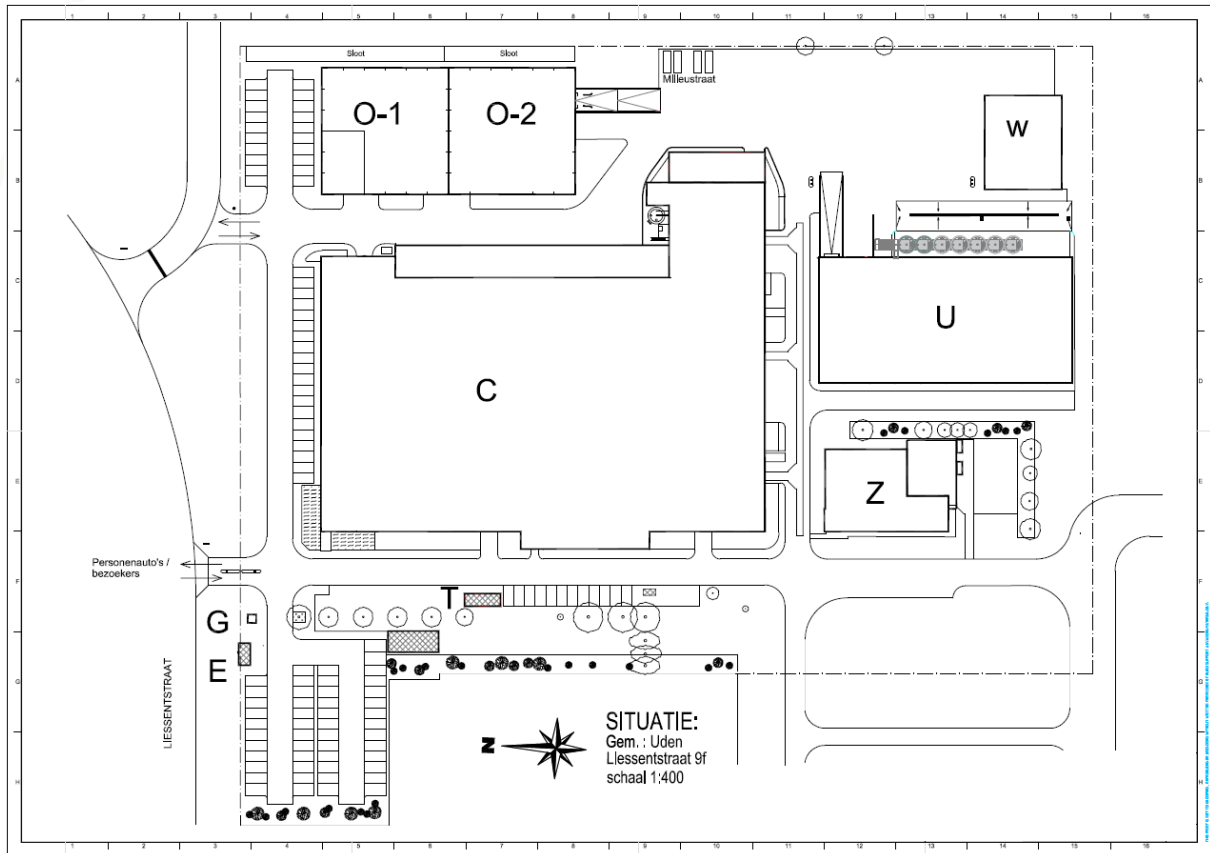
Sleutelfunctionarissen van de hulpverleningsdiensten en andere betrokken partijen dienen te worden bijgeschoold en beoefend op (onderdelen) van het rampbestrijdingsplan.

De benodigde multidisciplinaire oefeninspanning bedraagt:

1. Een alarmeringsoefening.
2. Een AGS-oefening m.b.t. samenwerking met de manager HSE.
3. Een CoPI-oefening met deelname van de productiemanager van Euro Support Advanced Materials.
4. Een ROT-oefening met deelname van de (plaatsvervangend) directeur van Euro Support Advanced Materials.

De monodisciplinaire oefenprogramma's van de sleutelfunctionarissen van de hulpdiensten en Euro Support Advanced Materials dienen hierop aan te sluiten en te worden geborgd in een oefenjaarplan.

Bijlage 7.III Overzicht bedrijfsterrein Eurosupport Support Advanced Materials



Bijlage 7.IV Veiligheidsbladen

| | |
|------------------------------|---|
| Cas Nr 10102-44-0 UN 1067 | Stikstofdioxide NO₂ of N₂O₄ |
| Synoniemen: | dinitrotetroxide, stikstofperoxide, (di)stikstoftetroxide |

| | | |
|--|---------------|--|
| IV.1. Fysisch-chemische eigenschappen | MW = 46 g/mol | 1 mg/m ³ = 0,52 ppm; 1 ppm = 1,91 mg/m ³ |
|--|---------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Uiterlijk | Roodbruin onder druk tot vloeistof verdicht gas of gele zeer vluchtige vloeistof. |
| Reactie | Reageert met water onder invloed van salpeter- en salpeterigzuur. Stof zelf is niet brandbaar, maar bevordert wel de brandbaarheid van andere stoffen. |
| Geurtypering | |
| Geur | Stekende, scherpe, bleekwaterachtige geur. 3,6 mg/m ³ (1,8 ppm): betreft luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen. |

| IV.2. Interventiewaarden | 10 min. | 30 min. | 1 uur | 2 uur | 4 uur | 8 uur |
|---|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Voorlichtingsrichtwaarden VRW (mg/m ³) | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| Alarmeringsgrenswaarden AGW (mg/m ³) | 44 | 30 | 24 | 19 | 10 | 4,8 |
| Levensbedreigende waarden AGW (mg/m ³) | 220 | 150 | 120 | 96 | 48 | 24 |

| IV.3. Effecten bij inhalatoire blootstelling | IV.4. Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling |
|--|---|
| Onder VRW | <ul style="list-style-type: none"> Stikstofdioxide veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen van luchtwegen en ogen. Inhalatie van stikstofdioxide veroorzaakt een type II inhalatoire intoxicatie waarbij de stof diep doordringt tot de lagere luchtwegen. Een kenmerk van een stikstofdioxide-intoxicatie na de acute fase is een schijnbaar herstel gevolgd door schade van de lagere luchtwegen Blootstelling aan stikstofdioxide kan longoedeem en chemische pneumonitis veroorzaken. De verschijnselen hiervan kunnen vertraagd optreden en versterkt worden door lichamelijke inspanning. |
| VRW → AGW | |
| AGW → LBW | |
| Boven LBW | |

IV.4.1. Effecten bij blootstelling aan vloeistof

Huid ernstige bevriezingsverschijnselen zoals pijn, blaren, wonden

Ogen *Damp*: roodheid en pijn, branderig gevoel, hoornvliesbeschadiging. *Vloeistof*: bevriezingsletsel, pijn en slecht zien

IV.4.2. Ontsmetten

Gas **Algemeen** Patiënt naar frisse lucht brengen. Geen verdere ontsmetting nodig, tenzij kleding zichtbaar vochtig is of sterk ruikt (in dat geval ontkleden en kleding in plastic zak bewaren).

Ogen Minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen en blijven spoelen tijdens vervoer.

Vloeistof Let op: stikstofdioxide is in principe een gas. Huidblootstelling kan optreden als gevolg van ongecontroleerd vrijkomen uit een drukhouder. In dat geval is er kans op bevriezingswonden.

Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.

Huid Aan de huid vastgevroren kleding NIET lostrekken, onmiddellijk, langdurig spoelen met lauw stromend water, besmette kleren verwijderen, arts raadplegen.

Ogen Minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen en blijven spoelen tijdens vervoer.

IV.4.3. Aandachtspunten voor triage

Triage is moeilijk. Bij type II-inhalatoire reactie kunnen gezondheidsklachten direct na blootstelling ontbreken om pas uren later manifest te worden. Het klinisch beeld wordt gekenmerkt door: een toenemende kortademigheid, cyanose, geringe of geen bronchospasmen, en acute diffuse longbeschadiging. De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal pas na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Voor het beleid betekent dit dat patiënten die aan dergelijke verbindingen zijn blootgesteld altijd (in rust) in een ziekenhuis (ten minste 6h) geobserveerd moeten worden, zeker zolang geen meetgegevens van luchtconcentraties beschikbaar zijn. Aanvullende diagnostische procedures kunnen nodig zijn, zoals bloedgas analyses en X-thorax.

IV.4.4. Behandeling

Inhalatie Behandeling bestaat uit opheffen van de blootstelling, slachtoffers naar frisse lucht brengen en in een halfzittende houding laten rusten om zuurstof gebruik te minimaliseren, Zie ook "aandachtspunten triage".

Neem contact op met het NVIC (tel: +31 (0)88 755 8000) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.

IV.4.4. Behandeling

**Irritatie
huid/ogen**

Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.

Cas Nr 7647-01-
0 UN 1050

Chloorwaterstof HCl

Synoniemen: zoutzuurgas, waterstofchloride (gas), hydrogeenchloride

| IV.5. Fysisch-chemische eigenschappen | | MW = 36,5 g/mol | 1 mg/m ³ = 0,66 ppm; 1 ppm = 1,52 mg/m ³ |
|---------------------------------------|---|-----------------|--|
| Uiterlijk | Kleurloos gas. | | |
| Oplosbaarheid | Goed (72 g/100 ml). De oplossing in water is een sterk zuur, reageert heftig met basen en is corrosief. | | |
| Geurtypering | Scherpe, verstikkende geur. | | |
| Geur | Luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen is niet afgeleid. | | |

| IV.6. Interventiewaarden | 10 min. | 30 min. | 1 uur | 2 uur | 4 uur | 8 uur |
|---|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Voorlichtingsrichtwaarden VRW (mg/m ³) | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Alarmeringsgrenswaarden AGW (mg/m ³) | 170 | 81 | 51 | 32 | 20 | 20 |
| Levensbedreigende waarden AGW (mg/m ³) | 510 | 240 | 150 | 95 | 60 | 60 |

| IV.7. Effecten bij inhalatoire blootstelling | | IV.8. Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling |
|--|---|---|
| Onder VRW | irritatie luchtwegen en ogen | <ul style="list-style-type: none"> Inhalatie van chloorwaterstof veroorzaakt een type I inhalatie intoxicatie. Bij dit type worden de slijmvliezen van de bovenste luchtwegen aangetast door een directe reactie met de stof. De effecten zijn dan ook vrijwel direct na blootstelling in hun volle omvang te beoordelen. Bij een type-I intoxicatie ontstaat na een betrekkelijk symptoomarm interval niet opeens een verslechtering van de klinische toestand. Chloorwaterstof veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen van ogen en luchtwegen. Inhalatie van chloorwaterstof veroorzaakt een type I inhalatie intoxicatie. Bij dit type worden de slijmvliezen van de bovenste luchtwegen aangetast door een directe reactie met de stof. De effecten zijn dan ook vrijwel direct na blootstelling in hun volle omvang te beoordelen. Bij een type-I intoxicatie ontstaat na een betrekkelijk symptoomarm interval niet opeens een verslechtering van de klinische toestand. |
| VRW → AGW | irritatie luchtwegen en ogen, hoesten, bloeddruk daling, hoofdpijn, misselijkheid | |
| AGW → LBW | ernstige irritatie luchtwegen en ogen, benauwdheid, pijn op de borst, longoedeem | |
| Boven LBW | ademnood, sterfte | |

IV.8.1. Effecten bij blootstelling aan vloeistof (bij ongecontroleerd vrijkomen uit een drukhouder)

Huid roodheid, branderig gevoel, pijn, blaren en ernstige brandwonden

Ogen branderig gevoel, roodheid en pijn, slecht zien, tranenvloed, bindvliesontsteking

IV.8.2. Ontsmetten

Gas **Algemeen** Patiënt naar frisse lucht brengen. Geen verdere ontsmetting nodig, tenzij kleding zichtbaar vochtig is of sterk ruikt (in dat geval ontkleden en kleding in plastic zak bewaren).

Ogen Minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen en blijven spoelen tijdens vervoer.

Vloeistof Let op: chloorwaterstof is in principe een gas. Huidblootstelling kan optreden als gevolg van ongecontroleerd vrijkomen uit een drukhouder. In dat geval is er kans op bevriezingswonden.

Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.

Huid Aan de huid vastgevroren kleding NIET lostrekken, onmiddellijk, langdurig spoelen met lauw stromend water, besmette kleren verwijderen, arts raadplegen.

Ogen Minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen en blijven spoelen tijdens vervoer.

IV.8.3. Aandachtspunten voor triage

Triage is uit te voeren aan de hand van de ernst van de symptomen

De mate waarin de oogslimvliezen zijn aangedaan, is een goede indicatie voor de mate van blootstelling aan luchtwegen en longen. LET OP: dit geldt niet voor chronische long- en hartpatiënten.

geen irritatie klachten Verdere behandeling en observatie niet nodig.

geringe klachten De patiënten mogen na 2 uur observatie naar huis met de instructie zich te melden bij verergering van de symptomen.

ernstige klachten Voor patiënten met ademhalingsmoeilijkheden of ernstige brandwonden wordt opname op de intensive care aanbevolen. Het optreden van acute longschade kan in sommige gevallen 24-72 uur vertraagd zijn.

IV.8.4. Behandeling

| | |
|--------------------------------|---|
| Inhalatie | Behandeling bestaat uit opheffen van de blootstelling, slachtoffers naar frisse lucht brengen en in een halfzittende houding laten rusten om zuurstof gebruik te minimaliseren, Zie ook “aandachtspunten triage”. Neem contact op met het NVIC (tel: +31 (0)88 755 8000) voor informatie met betrekking tot medisch handelen. |
| Irritatie huid/ogen | Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout. |

Bijlage 7.V Begrippenlijst

AB

Algemeen Bestuur van de veiligheidsregio: stelt rampbestrijdingsplan vast.

AGS

Adviseur gevaarlijke stoffen

AGW

Alarmeringsgrenswaarde

Bedrijfsnoodplan

Plan van de exploitant waarin omschreven is hoe de calamiteitenorganisatie op het bedrijf is georganiseerd en hoe deze samenwerkt met de overheid en andere relevante partijen.

BHV

Bedrijfshulpverlening

Brzo

Besluit rampen en zware ongevallen

Rrzo

Regeling rampen en zware ongevallen

CoPI

Commando Plaats Incident

Crisis

Een situatie waarin een vitaal belang van de samenleving is aangetast of dreigt te worden aangetast.

GHOR

Geneeskundige hulpverleningsorganisatie in de regio belast met de coördinatie, aansturing en regie van de geneeskundige hulpverlening en met de advisering van andere overheden en organisaties op het gebied van de geneeskundige hulpverlening.

GRIP

Gecoördineerde Regionale Rampbestrijdingsprocedure

LCMS

Landelijk Crisis Management Systeem

Maatscenario

Een maatgevend scenario omschrijft een kader waarbinnen de betrokken disciplines zich kunnen voorbereiden op een ramp of zwaar ongeval (kleine kans, groot effect). Het type en de grootte van het incident hebben voldoende realiteitswaarde om zich op voor te bereiden.

Monodisciplinaire oefening

Oefening waaraan één discipline of organisatie meedoet. Bijvoorbeeld een oefening waaraan alleen brandweermedewerkers deelnemen.

Multidisciplinaire oefening

Oefening waaraan twee of meer disciplines of organisaties deelnemen.

OIV

Officier Informatievoorziening

OVD

Officier van Dienst

Ramp

Een zwaar ongeval of een andere gebeurtenis waarbij het leven en de gezondheid van veel personen, het milieu of grote materiële belangen in ernstige mate zijn geschaad of worden bedreigd en waarbij een gecoördineerde inzet van diensten of organisaties van verschillende disciplines is vereist om de dreiging weg te nemen of de schadelijke gevolgen te beperken (bron: Wet veiligheidsregio's).

Rampenbestrijding

Het geheel van maatregelen en voorzieningen, met inbegrip van de voorbereiding daarop, dat de overheid treft met het oog op een ramp, het voorkomen van een ramp en het beperken van de gevolgen van een ramp.

RBP

Rampbestrijdingsplan

ROT

Regionaal Operationeel team

Scenario

Een mogelijk verloop van een incident, of - meer precies - een verwacht karakteristiek verloop van een incidenttype vanaf de basisoorzaken tot en met de einduitkomst. Een scenariobeschrijving geeft een gestructureerde beschrijving van de gebeurtenissen die consequenties hebben voor de regionale veiligheid, de oorzaak daarvan, de context en de gevolgen.

VR

Veiligheidsregio

VRW

Voorlichtingsrichtwaarde

**Samenwerken
aan veiligheid.**