

Aan de vergunningverlenende overheid

**Afdeling Gebiedsontwikkeling,  
Omgevingsplanning en -projecten**  
Team Omgevingseffecten – Externe Veiligheid  
Koning Albert II-laan 20 bus 8  
1000 Brussel  
T 02 553 03 55  
**seveso@vlaanderen.be**

|                                                               |                                     |                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>uw bericht van</b>                                         | <b>uw kenmerk</b><br>OMV_2022121968 | <b>ons kenmerk</b><br>OVR/22/13       | <b>bijlagen</b><br>OVR-verslag 22/13 |
| <b>vragen naar/e-mail</b><br>mark.schaerlaekens@vlaanderen.be |                                     | <b>telefoonnummer</b><br>02 553 03 55 | <b>datum</b><br>zie handtekening     |

**Betreft: Omgevingsveiligheidsrapport voor Taminco BV te Gent  
Beslissing over het omgevingsveiligheidsrapport**

In antwoord op uw verzoek om een beslissing te nemen over het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 van Taminco BV te Gent, deelt het Team Omgevingseffecten u hierbij die beslissing mee.

Het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 werd opgesteld in het kader van een uitbreiding van opslag van waterstof en de gewijzigde gevarenindeling van monomethylamine.

Het Team Omgevingseffecten heeft het omgevingsveiligheidsrapport bestudeerd, en zijn belangrijkste vaststellingen neergeschreven in het OVR-verslag in bijlage.

**Op basis van zijn vaststellingen beslist het Team Omgevingseffecten om het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 van Taminco BV te Gent goed te keuren.**

Met vriendelijke groeten,

Isabel Jacobs  
Afdelingshoofd  
Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten

////////////////////////////////////  
**Verslag van definitieve goedkeuring**  
**OVR/22/13**

**Taminco BV te 9000 Gent**  
////////////////////////////////////

**ADMINISTRATIEVE GEGEVENS**

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| inrichting         | Taminco BV                                                                                     |
| adres              | Panterschipstraat 207 – 9000 Gent                                                              |
| goedkeuringsnummer | OVR/22/13                                                                                      |
| onderwerp          | Uitbreiding opslag waterstof + gewijzigde gevarenindeling<br>monomethylamine                   |
| datum              | Zie handtekening                                                                               |
| bestemd voor       | Arne Braems (via mail)<br>Provincie Oost-Vlaanderen (via loket)<br>L. Vangeenberghe (via mail) |
| status             | publiek                                                                                        |
| verslaggever       | Mark Schaerlaekens (Team Omgevingseffecten)                                                    |

**Het Team Omgevingseffecten van de afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP)**  
**keurt het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 van *Taminco BV* goed.**

**Voor definitieve goedkeuring**

Isabel Jacobs  
Afdelingshoofd Gebiedsontwikkeling  
Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP)

## 1. INLEIDING

Het voorliggende omgevingsveiligheidsrapport met nummer OVR/22/13 werd ingediend door Taminco BV, n.a.v. de omgevingsvergunningsaanvraag (ref. OMV\_2022121968) voor "Uitbreiding opslag waterstof + shredderen kunststofafval".

Het traject van het opstellen van het omgevingsveiligheidsrapport werd officieel gestart op 18/05/2022 met het indienen van de aanmelding. Overeenkomstig de decretale bepalingen, nam de administratie op 08/06/2022 een beslissing over deze aanmelding, en publiceerde deze vervolgens op zijn website.

Voorafgaand aan de eigenlijke vergunningsaanvraag heeft Taminco BV geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om aan het Team Omgevingseffecten te vragen het omgevingsveiligheidsrapport aan een kwaliteitscontrole te onderwerpen<sup>1</sup>.

Op 16/01/2023 heeft Taminco BV de vergunningsaanvraag officieel opgestart. De vergunningverlenende overheid bevond deze aanvraag ontvankelijk en volledig op 20/01/2023 en vroeg vervolgens op 01/02/2023 aan het Team Omgevingseffecten om een beslissing over het omgevingsveiligheidsrapport te nemen.

Voorliggend OVR-verslag ondersteunt de beslissing van het Team Omgevingseffecten om het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 goed te keuren.

## 2. VOORWERP VAN HET OMGEVINGSVEILIGHEIDSRAPPORT

### 2.1. HUIDIGE TOESTAND

Taminco BV, een dochtermaatschappij van Eastman Chemical Company, is een chemisch bedrijf dat methylamines en afgeleiden produceert. Binnen de inrichting bevinden zich diverse productie-eenheden, opslagplaatsen voor grondstoffen, hulpstoffen en eindproducten, diverse verladingsinstallaties en een aantal hulpinstallaties. Hieronder een kort overzicht.

#### Productie-installaties

- Productie Methylamines (MA)

Deze centraal op het bedrijfsterrein gelegen afdeling staat in voor de productie van methylamines uit ammoniak en methanol. De eindproducten (monomethylamine (MMA), dimethylamine (DMA), trimethylamine (TMA)) worden zuiver, als tot vloeistof verdichte gassen, of als waterige oplossingen naar derden uitgevoerd of worden intern verder verwerkt tot afgeleide producten met een hogere toegevoegde waarde vooraleer te worden uitgevoerd.

---

<sup>1</sup> Deze mogelijkheid is voorzien in art. 4.5.2. van het Decreet van 05/04/1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

- In deze afdeling worden alkyl dimethylamines en vetamines geproduceerd door dimethylamine te laten reageren met alcoholen of vetzuren met eventueel een verdere hydrogenering.

- In de solventafdeling wordt dimethylacetamide (DMAc) geproduceerd.

- In deze afdeling worden agroproducten en rubberacceleratoren aangemaakt. Het betreft onder meer vloeibare dithiocarbamaten, vaste dithiocarbamaten, de formulering en droging van eigen gewasbeschermende producten of gewasbeschermende producten van derden (in loonwerk), de productie van tetraethylthiuramdisulfamide, een rubberaccelerator.

- Hier worden producten voor waterbehandeling en surfactants (WTS) aangemaakt, evenals additieven voor veevoeding (FA). De afdeling werd de laatste jaren stelselmatig uitgebreid en omvat huidig 7 lijnen:

- Lijn 1 voor het uitvoeren van diverse ethoxylaties, hydrogeneringen en amineringen
- Lijn 2 voor het uitvoeren van ethoxylaties van monomethylamine en dimethylamine
- Lijn 3 voor de productie van pyrrolidon
- Lijn 4 voor de productie van aminopropylderivaten
- Lijn 5 voor het uitvoeren van ethoxylaties van dimethylamine
- Lijn 6 voor de productie van veevoederadditieven
- Lijn 7 voor de productie van choline base via een continu proces

Op de site zijn tientallen opslag- en buffertanks aanwezig voor de opslag van grondstoffen, hulpstoffen en eindproducten. Taminco beschikt eveneens over een aantal gesloten opslagmagazijnen (opslag van vaste CROP-producten) en open vatenopslagplaatsen.

Op de site zijn diverse overslagplaatsen aanwezig. De belangrijkste overslagplaatsen zijn deze voor vloeibaar gemaakte gassen, m.n. overslagplaats 1 (ammoniak en watervrije amines) en overslagplaats 6 (ethyleenoxide). Daarnaast beschikt de inrichting eveneens over 2 vatenafvullingen (volledig gesloten systemen) voor het afvullen van – onder andere – methylamine-oplossingen, afgeleide amines uit de afdeling WTS/FA, amides en dithiocarbamaten in vaten en IBC's.

Taminco BV wenst volgende projecten te realiseren waarbij Sevesostoffen betrokken zijn, nl.:

- Een gewijzigde gevaarenindeling van MMA waardoor de omgevingsvergunning administratief dient aangepast te worden. MMA wordt voortaan bij Taminco als acuut toxisch voor inhalatie van cat. 3

[illegible]

aanzien (GHS 06). Daardoor zal deze stof ook vallen onder Sevesocategorie H2. De 100%-ige MMA komt echter in hoofdzaak voor in een tot vloeistof verdichte toestand en daardoor valt, zoals voorheen, deze stof onder de genoemde Sevesostof n°18. Ook de 40 en 50%-ige waterige oplossingen van MMA zullen als acuut toxisch voor inhalatie van categorie 3 worden beschouwd waardoor een verhoging wordt aangevraagd van de Sevesocategorie H2. Voor deze waterige oplossingen werd bovendien ook het atmosferisch kookpunt herzien. De 50%-ige waterige oplossing wordt daardoor gerekend tot de ontvlambare vloeistoffen van cat. 1 (Sevesocategorie P5a) i.p.v. cat. 2 (Sevesocategorie P5c).

- De inrichting van een magazijn voor de opslag van een aantal hulpstoffen w.o. thermische olie en katalysatoren in verplaatsbare recipiënten. Het betreft producten die momenteel reeds her en der op de site aanwezig kunnen zijn en waarvoor een beter gecontroleerde opslag wordt voorzien.
- Waterstofgas dat momenteel wordt aangeleverd door generatoren wenst Taminco om kwaliteitsredenen te vervangen door flessengas dat aangeleverd wordt in batterijen van 12 x 50 liter. In totaal worden 6 van dergelijke batterijen (3.600 liter/60 kg) voorzien. Waterstof wordt als ijkgas gebruikt voor gaschromatografie (GC) in o.a. de MA- en WTS-productie.
- Rekening houdend met de resultaten van het onderzoek naar de externe mensrisico's in het OVR/22/13 voorziet Taminco ook een wijziging inzake de containeropslag van 100%-ige methylamines. In de eerste plaats wordt een verplaatsing ervan voorzien van de huidige locatie t.h.v. de Zeeschipstraat naar een meer centraal op de site gelegen locatie. Bovendien worden de mogelijk aanwezige containers op de alternatieve locatie verder beperkt tot maximaal 10 MMA- en 10 DMA-containers.

### 3. BEOORDELING VAN HET OMGEVINGSVEILIGHEIDSRAPPORT

#### 3.1. ALGEMEEN

Het Team Omgevingseffecten heeft het omgevingsveiligheidsrapport van Taminco BV bestudeerd, en stelt vast dat:

- aangaande de uitwerking van het omgevingsveiligheidsrapport
  - het veiligheidsrapport werd opgesteld door een daartoe erkend deskundige, m.n. Luc Vangeenberghe van Sertius NV; d.i. in overeenstemming met de eerder aangehaalde beslissing over de aanmelding;
  - het veiligheidsrapport voldoet aan de eraan gestelde vormelijke en inhoudelijke vereisten zoals decretaal<sup>2</sup> opgelegd en nader beschreven in [RLBVR]<sup>3</sup> (met inbegrip van [Leidraad OVR]<sup>4</sup> en [HBRB]<sup>5</sup>). Hierbij werden ook de aanvullende instructies die het Team Omgevingseffecten

<sup>2</sup> Decreet van 05/04/1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, art. 4.5.6.

<sup>3</sup> Richtlijnenboek voor Veiligheidsrapportages | bundeling van de toepasselijke richtlijnen voor het opstellen van o.m. een omgevingsveiligheidsrapport

<sup>4</sup> Leidraad voor het opstellen van een veiligheidsrapport, Departement Omgeving, Team Externe Veiligheid, versie 3.0, 01/07/2020 | deze leidraad bevat de standaardvoorschriften voor het opmaken van een omgevingsveiligheidsrapport

<sup>5</sup> Handboek Risicoberekeningen, Richtlijnen voor kwantitatieve risicoanalyse, indirecte risico's en milieurisicoanalyse, Departement Omgeving, Team Externe Veiligheid, versie 3.1, 05/08/2021

tijdens het traject van het opstellen van het veiligheidsrapport gaf, voldoende opgevolgd.

- aangaande de resultaten van de risicoanalyse voor de toekomstige toestand
  - binnen het afgebakende kader, het berekende externe mensrisico voldoet aan 3 van de 4 vigerende risicocriteria<sup>6</sup>, met name deze ten aanzien van de gebieden met woonfunctie en de gebieden met kwetsbare locatie, en ten aanzien van het groepsrisico;
  - er niet wordt voldaan aan het risicocriterium ten aanzien van de terreingrens, omdat de isorisicocontour van risiconiveau  $10^{-5}$ /jaar externe gebiedsdelen omsluit, waardoor in die gebiedsdelen het plaatsgebonden risico hoger ligt dan de criteriumgrens van  $10^{-5}$ /jaar.
    - Het door de IRC omsloten gebied ter hoogte van de noordelijke terreingrens behoort aan Belgian Shell en de Global Estate Group. Door de toxische risico's van MMA mee te beschouwen in de risicoanalyse (wat in dit rapport is gebeurd vanwege de gewijzigde gevarenindeling van MMA) is er een zekere toename van het omsloten gebied. Met de bedrijven die zich op de Shell-site bevinden is een veiligheidsinformatieplan (VIP) van kracht. Bij aanwezigheid van een VIP wordt deze overschrijding niet als een knelpunt aanzien;
    - Binnen het gebied dat door de isorisicocontour van  $10^{-5}$ /jaar wordt omsloten in oostelijke richting ligt een aantal meter van de openbare weg (Panterschipstraat). Daar wordt geen significante aanwezigheid van personen verwacht. Ook deze overschrijding wordt niet als een knelpunt aanzien;
  - het berekende risico voor het nulalternatief t.h.v. de woning aan de Zeeschipstraat 155 groter wordt dan  $10^{-6}$ /jaar, de waarde die als criterium geldt voor woongebied en groepen van minstens 5 bestaande wooneenheden (en dus strikt genomen niet voor deze ene zonevreemde woning, vandaar dat dit ook niet als knelpunt of overschrijding wordt aanzien). Dit komt door het mee beschouwen van de toxische risico's van MMA in de risicoanalyse. Om dit aandachtspunt weg te werken, wordt in het OVR en in de aanvraag opgenomen om de opslag van MA-containers te verplaatsen naar een meer centraal gelegen gedeelte van de inrichting;
  - domino-effecten vanuit de omgeving op Taminco niet verwacht worden;
  - dat, omgekeerd, domino-effecten van Taminco op de nabijgelegen inrichtingen wel mogelijk zijn. Mede om deze reden vindt regelmatig overleg plaats tussen Taminco en de buurbedrijven;
  - significante grensoverschrijdende effecten en gevolgen op Nederlands grondgebied niet verwacht worden;
  - in het omgevingsveiligheidsrapport maatregelen beschreven worden om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, zowel voor het aspect externe mensveiligheid als voor het aspect milieuveiligheid;
  - Taminco haar koel- en regenwater loost in het kanaal Gent-Terneuzen. Het verontreinigd bedrijfsafvalwater wordt daarvan gescheiden verzameld, en ondergaat – na een eventuele fysico-chemische voorzuivering – een eindzuivering bestaande uit een homogenisatie, een

<sup>6</sup> Zoals vastgelegd in “Een code van goede praktijken inzake risicocriteria voor externe mensrisico’s van Seveso-inrichtingen”, dd. 19/10/2006

biologische zuivering, en een nabezinking. Het gezuiverd afvalwater wordt vervolgens – via een meetinstallatie – eveneens in het kanaal geloosd.

### 3.2. INVLOED VAN HET PROJECT

Het plaatsgebonden risico t.h.v. gebieden met woonfunctie en gebieden met kwetsbare locaties en het groepsrisico blijven zonder meer voldoen aan het vooropgestelde criterium.

Ten gevolge van de gewijzigde gevarenindeling van MMA is er een zekere toename van de berekende externe mensrisico's van de site. T.h.v. de Zeeschipstraat geeft dit aanleiding tot het ontstaan van een aandachtspunt t.g.v. de containeropslag van 100%-ige methylamines. Door de verplaatsing van deze opslag naar een centraler gelegen gedeelte van de site wordt dit aandachtspunt weggenomen. Om het plaatsgebonden risico t.h.v. gebieden met woonfunctie (inz. Houtje) dan binnen aanvaardbare grenzen te houden, wordt in de aanvraag opgenomen om deze opslag verder te beperken tot maximaal 10 MMA- en 10 DMA-containers.

De overschrijding van het geldende criterium (m.b.t. de IRC van  $10^{-5}$ /jaar) boven de Shell-site neemt in beperkte mate toe, maar wordt opgevangen door het bestaande veiligheidsinformatieplan met de betrokken partij.

De inrichting van een magazijn voor de opslag van een aantal hulpstoffen heeft geen invloed op de externe mensrisico's van de inrichting.

De projecten hebben geen invloed op de milieurisico's van de site.

### 3.3. BIJZONDERE BEMERKING EN EXPLICIETE VOORWAARDEN

Er wordt nipt voldaan aan het risicocriterium ten opzichte van het gebied met woonfunctie. Voorwaarde hierbij is dat er een bovengrens wordt opgelegd aan de opslag van MA-containers en spoorwegketels voor ammoniak en watervrije amines. Ook de plaats waar deze zich mogen bevinden is vastgelegd.

Het Team Omgevingseffecten adviseert daarom om volgende voorwaarde op te nemen in de vergunning als bijzondere vergunningsvoorwaarden:

1. **(nieuwe randvoorwaarde)** De MA-containers worden verplaatst naar een meer centraal gelegen gedeelte van de inrichting en de opslag wordt beperkt tot maximaal 10 MMA- en 10 DMA-containers.

Dit is aanvullend aan de bijzondere voorwaarden die reeds zijn opgenomen in de vergunning, en waarvoor de conclusies in dit OVR ongewijzigd blijven.

2. Teneinde aan de risicocriteria te kunnen voldoen is er in de QRA uitgegaan van een gemiddelde aanwezigheid (wachtspoor) van 3,75 volle spoorwegketels met watervrije methylamines en 10 volle spoorwegketels met ammoniak. Op piekmomenten mogen tot maximaal 15 volle spoorwegketels met watervrije methylamines en maximaal 20 volle spoorwegketels met ammoniak op de wachtsporen aanwezig zijn.

////////////////////////////////////

3. De volle spoorwegketels met watervrije amines en ammoniak dienen gestationeerd te worden op de wachsporen het verst verwijderd van de woonzone. Voor volle ketels mogen de sporen dicht bij de woonzone slechts gebruikt worden voor het eigenlijke transport en het rangeren van de ketels.

#### 4. OPENBAAR ONDERZOEK

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend die betrekking hadden op het omgevingsveiligheidsrapport.

## 5. BESLISSING

Het Team Omgevingseffecten keurt het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/13 van Taminco BV goed.

////////////////////////////////////