



## Productcertificaat K65837/04

Uitgegeven 2017-06-15  
Vervangt K65837/03  
pagina 1 van 3

### Stationaire, gelaste, enkelwandige of dubbelwandige thermoplastische kunststof tanks met of zonder lekbak voor de bovengrondse opslag van chemicaliën

#### VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

### Makronyl B.V.

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-K21009/02 "Stationaire, gelaste, enkelwandige of dubbelwandige thermoplastische kunststof tanks met of zonder lekbak voor de bovengrondse opslag van chemicaliën" d.d. 2012-05-15, inclusief wijzigingsbladen d.d. 2012-12-15 en 2015-03-15.

Luc Leroy  
Kiwa

*Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

*Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
info@kiwa.nl  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Leverancier  
Makronyl B.V.  
Watergoorweg 114  
3861 MA NIJKERK  
Postbus 1117  
3860 BC NIJKERK  
Tel. 033 - 2452 274  
Fax 033 - 2458 744  
info@makronyl.nl  
[www.makronyl.nl](http://www.makronyl.nl)



Certificatieproces  
bestaat uit initiële en  
periodieke beoordeling  
van:

- kwaliteitssysteem
- product

## Stationaire, gelaste, enkelwandige of dubbelwandige thermoplastische kunststof tanks met of zonder lekbak voor de bovengrondse opslag van chemicaliën

### TECHNISCHE SPECIFICATIE

De enkelwandige opslagtanks zijn ontworpen om te worden toegepast voor de bovengrondse opslag van chemicaliën, in- en uitpandig, onder atmosferische omstandigheden. De maximale vulling is tot 95% van de tankinhoud.

De opslagtanks zijn niet ontworpen voor:

- Gecombineerde installaties zoals tankbatterijen;
- Opslag onder overdruk boven ca. 0,5 kPa;
- Opslag onder onderdruk boven ca. 0,3 kPa;
- Ondergrondse opslag;
- Opslag van vloeibare brandstoffen zoals gasolie, huisbrandolie of diesel;
- Sferische tanks of tanks met een afwijkende vorm;
- Tanks ten behoeve van transport.

De lekbakken zijn ontworpen om te worden toegepast voor de opvang van chemicaliën die opgeslagen zijn in de opslagtanks. De lekbakken hebben een inhoud van 110% van de maximale inhoud van de opslagtank.

De opslagtanks en lekbakken zijn vervaardigd in de fabriek of op locatie uit thermoplastische materialen. Het cilindrische of rechthoekige gedeelte is vervaardigd uit gelaste kunststof platen. De toegestane kunststof materialen zijn Polyethyleen (PE), Polipropyleen (PP), Polyvinylideenfluoride (PVDF) of Polyvinylchloride (PVC). De maximale afmetingen van de te vervaardigen cilindrische opslagtanks of lekbakken zijn 4,0 m diameter en 10 m hoogte. De tanks zijn van een verticale constructie met een vlakke bodem.

Het vervaardigen van enkelwandige of dubbelwandige opslagtanks en lekbakken op locatie valt niet onder dit certificaat

### TOEPASSING EN GEBRUIK

Het product certificaat is alleen geldig wanneer aan de eisen omschreven in paragraaf B.2.6 en B.2.7 is voldaan. Deze zijn:

#### Installatie- en gebruikersvoorschriften

De fabrikant dient uitgebreide installatie- en gebruikersvoorschriften, in de taal van het land waar de opslagtank en lekbak geïnstalleerd dienen te worden, aan te leveren. Deze voorschriften zullen conformeren aan de nationale milieuwet- en regelgeving voor de opslag van chemicaliën. Nationale milieuwet- en regelgeving kunnen eisen stellen aan het treffen van aanrijdbeveiliging, overvulbeveiliging en anti-hevelbeveiliging. De Nederlandse nationale milieuwet- en regelgeving vereisen dat de installatie wordt verzorgd door een gecertificeerde installateur volgens de eisen van BRL-K903 Hoofdgebied F. De voorschriften dienen te vermelden welke maatregelen getroffen dienen te worden bij het beproeven van de opslagtank en lekbak op locatie. De testdruk voor de beproeving van de lekdichtheid zal niet hoger zijn dan 0,5 kPa.

De volgende beoordelingsrichtlijn geeft aanvullend informatie ten behoeve van het installeren van de opslagtank en lekbak:

- BRL-K903 voor het installeren van opslagtanks, lekbakken en appendages

In alle gevallen zullen de gebruikte appendages bestand zijn tegen de opgeslagen chemicaliën. Dit dient aangetoond te worden door de installateur.

#### Documentatie geleverd met de opslagtank en lekbak

Met iedere opslagtank en lekbak dienen tenminste de volgende documenten geleverd te worden:

- Ontwerp berekeningen voor de beoogde toepassing.
- Installatie- en gebruikersvoorschriften in de taal van het land waar de opslagtank en lekbak geïnstalleerd dienen te worden. De certificatie-instelling zal deze voorschriften goedkeuren.
- Een uniek opslagtank/lekbak conformiteitsbewijs met de goedkeuring van de certificatie-instelling met betrekking tot het productcertificaat.

### MERKEN

De producten worden gemerkt met het Kiwa-merk

## KIWA K65837

Plaats van het merk:

Alle opslagtanks en lekbakken dienen onuitwisbaar te worden gemerkt.

## Stationaire, gelaste, enkelwandige of dubbelwandige thermoplastische kunststof tanks met of zonder lekbak voor de bovengrondse opslag van chemicaliën

---

Verplichte aanduidingen:

- Kiwa certificatiemerk en certificaatnummer;
- Naam van fabrikant en/of haar handelsmerk (Σ Tanx);
- Serienummer van de tank en lekbak;
- Maand en jaar van fabricage;
- Maximale inhoud van de opslagtank in liters of m<sup>3</sup>;
- Opgeslagen chemicaliën inclusief de CAS-nummer (Chemical Abstract Servicenummer) of handelsnaam wanneer er geen eenduidige CAS-nummer beschikbaar is met de bijbehorende concentratie;
- Plaatsing van de opslagtank: Inpandig of uitpandig;
- Getest op vol hydrostatische druk met water voor een periode van 24 uur (en met medium op locatie voor een periode van 24 uur indien van toepassing);
- Testdruk lekdetectieruimte;
- Maximale bedrijfstemperatuur van opgeslagen chemicaliën.

De uitvoering van merken is als volgt:

- onuitwisbaar;
- duidelijk zichtbaar aan de buitenkant van de opslagtank of lekbak.

### WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Leverancier

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.