

<p>18 39.948</p> <p>R</p> <p>REALIZATION</p>	<p>5 10.811</p> <p>E</p> <p>EXPERIMENTATION</p>	<p>16 32.065</p> <p>P</p> <p>PRODUCTION</p>	
	<p>15 30.974</p> <p>O</p> <p>OPTIMIZATION</p>	<p>18 39.948</p> <p>R</p> <p>REGULATION</p>	<p>20 40.078</p> <p>T</p> <p>TRANSPORTATION</p>
		<p>5 10.811</p> <p>E</p> <p>EVALUATION</p>	<p>4 9.0122</p> <p>D</p> <p>DEDICATION</p>

NOTA

AFWIJKING SCHEIDINGSAFSTANDEN

T139 EN T170

OPGEMAAKT VOOR:

CHRISTEYNS NV





*SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company. Recognised as the global benchmark for quality and integrity, We provide **innovative** services and **solutions** for every part of the environmental industry. Our global network of offices and laboratories, alongside our dedicated team, allows us to respond to your needs, when and where they occur.*

NOTA AFWIJKING SCHEIDINGSAFSTANDEN

T139 EN T170
190123 – CHRISTEYNS – V1.1
4/12/2020

Opgemaakt door

SGS BELGIUM NV

Opgemaakt voor

Christeyns NV

Afrikalaan 182
B-9000 Gent
Dhr. Johan Hofman

Dit document werd opgemaakt door

Dit document werd nagelezen door

Samuel Peeters
Process Safety Expert

Bob Gorrens
Erkend VR-deskundige
(Erkenningsnummer 2015/VR058)

SGS Belgium NV

Haven 407 – Polderdijkweg 16 – 2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 87 50 f + 32 (0)3 545 87 69 e be.environment@sgs.com www.sgs.com

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

INDEX

INHOUDSTAFEL

1	ALGEMENE INLICHTINGEN	4
1.1	INITIATIEFNER VAN HET PROJECT	4
1.2	UITVOERDER VAN DE OPDRACHT	4
1.3	REDACTIONELE GEGEVENS	4
2	INLEIDING	5
3	PROJECTOMSCHRIJVING	6
3.1	SITUERING	6
3.2	ANALYSE	8
4	CONCLUSIES.....	10

LIJST MET TABELLEN

Tabel 3-1: Gevaarseigenschappen Lutensol AO7.....	9
--	----------

LIJST MET FIGUREN

Figuur 3-1: Ligging Christeyns op een luchtfoto	6
Figuur 3-2: Ligging Christeyns op het gewestplan.....	6
Figuur 3-3: Situering van de installaties T139 en T170 op de inrichting	7
Figuur 3-4: Foto T139 en T170	8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1 ALGEMENE INLICHTINGEN

1.1 INITIATIEFNEMER VAN HET PROJECT

Opdrachtgever/initiatiefnemer: Christeyns NV
Afrikalaan 182
B-9000 Gent

1.2 UITVOERDER VAN DE OPDRACHT

Opdrachthouder: **SGS Belgium N.V.**
Haven 407
Polderdijkweg 16
B-2030 Antwerpen

Projectleider: Bob Gorrens
Erkend VR-deskundige (Erkenningsnummer 2015/VR058)

Projectmedewerker: Samuel Peeters
Process Safety Expert

1.3 REDACTIONELE GEGEVENS

Versie : 1.1
Datum van de redactie : 4/12/2020

2 INLEIDING

Het onderwerp van deze nota betreft de analyse van de ligging van 2 opslagtanks in het kader van een afwijking van de afstandsregels volgens VLAREM II. Christeyns wenst deze analyse te laten uitvoeren in het kader van een tankkeuring. De betrokken tanks betreffen tank T139 (Stepantex) en tank T170 (Lutensol AO7).

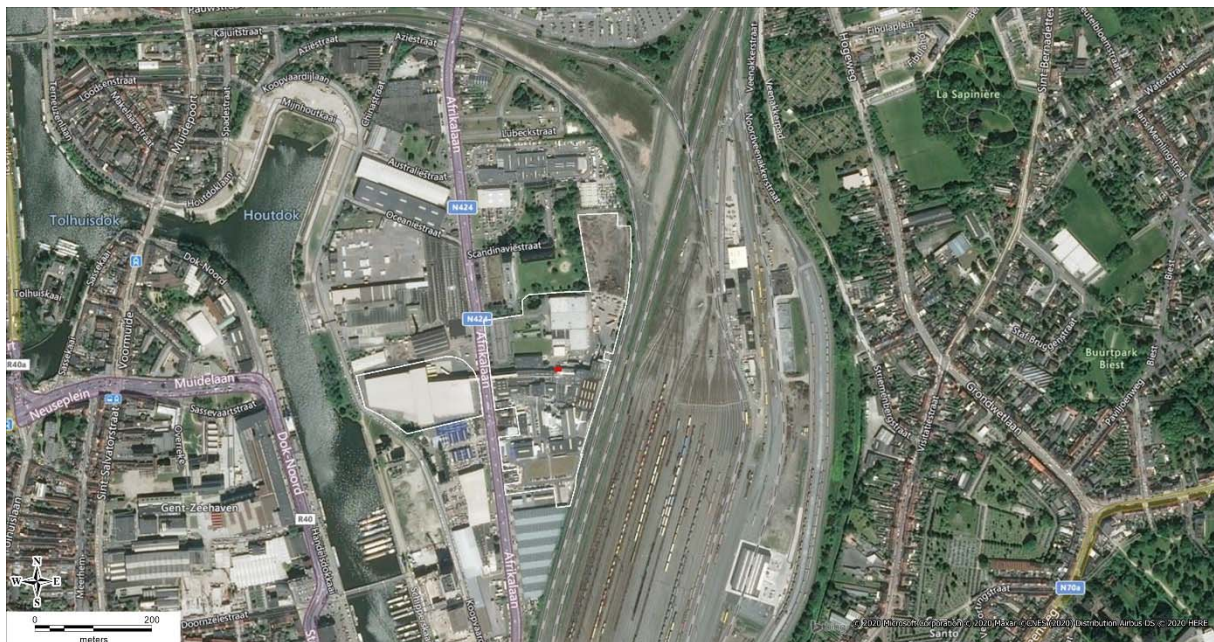
Volgens de richtlijnen in Vlarem II artikel 5.17.4.1.6 dient conform bijlage 5.17.1 van dit artikel de scheidingsafstand tussen tanks met producten van categorie GHS02 (T139) en categorie GHS05 (T170) de minimale scheidingsafstand minstens 1 m te zijn. Echter in de realiteit is de minimale scheidingsafstand tussen beide tanks ca. 0,5 m. Er kan van deze minimale scheidingsafstand worden afgeweken o.b.v. de resultaten van een veiligheidsrapport of een risicoanalyse van een erkend VR-deskundige.

3 PROJECTOMSCHRIJVING

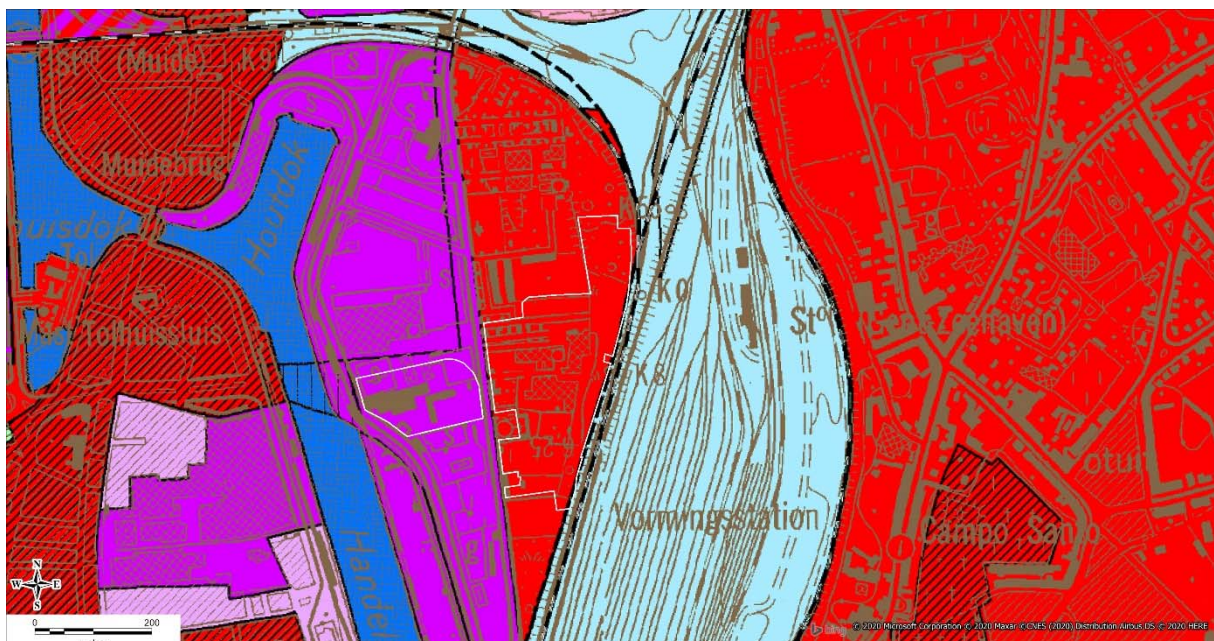
3.1 SITUERING

Op onderstaande figuren wordt de site van Christeyns weergegeven op een luchtfoto en het gewestplan.

Figuur 3-1: Ligging Christeyns op een luchtfoto

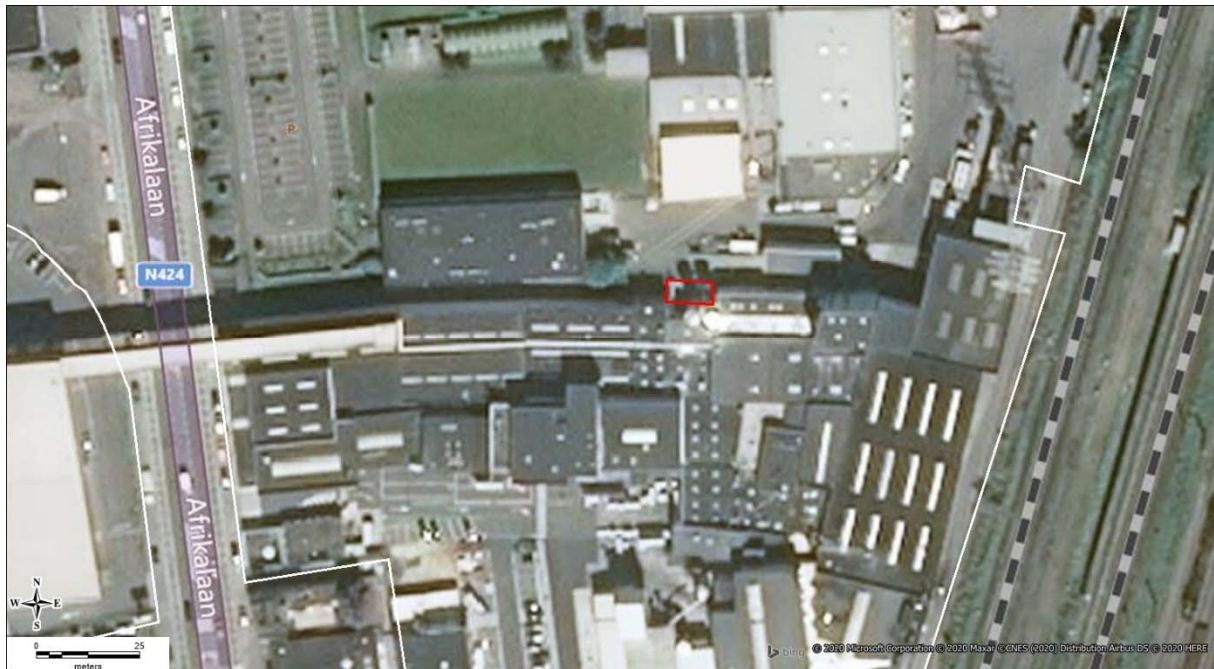


Figuur 3-2: Ligging Christeyns op het gewestplan



De installaties zijn centraal gelegen op productiesite van Christeyns, te Afrikalaan 182. Beide tanks bevinden zich in dezelfde inkuiping ter hoogte van de productiegebouwen voor vloeibare detergents. De ligging is aangeduid op onderstaande figuur.

Figuur 3-3: Situering van de installaties T139 en T170 op de inrichting



LEGENDE:

wit: terreinsgrens

rood: ligging T139 en T170

Op onderstaande foto zijn beide opslagtanks weergegeven. De tank aan de rechterzijde is T170, en de tank aan de linkerzijde is T139.

Figuur 3-4: Foto T139 en T170



3.2 ANALYSE

Zoals al aangehaald in de vorige paragraaf bevinden de twee tanks zich centraal op de productiesite, meer bepaald aan de noordelijke zijde van de gebouwen van de productieafdeling voor vloeibare detergents. In deze productieafdeling worden er enkel grondstoffen met elkaar gemengd tot een homogeen mengsel en dit onder atmosferische druk.

Beide tanks bevinden zich in dezelfde inkuiping. Tank 170 is een dubbelwandige tank en is geïsoleerd. Stepantex is enkelwandig en geïsoleerd. Stepantex wordt gebruikt in de productie van wasverzachters en Lutensol AO7 wordt gebruikt in de productie van detergents.

O.b.v. van de SDS van Stepantex kan bepaald worden dat dit een ontvlambaar product is. Stepantex is een vloeistof (pasta), de tank waarin dit product wordt opgeslagen (T139) wordt opgewarmd tot een temperatuur van 55 °C. Er dient te worden opgemerkt dat het vloeipunt van Stepantex ca. 33 °C bedraagt en bijgevolg in omgevingstemperatuur over het algemeen niet vloeibaar is.

Stepantex is een mengsel van 80 - 90% esters en 10 – 20% isopropanol. De stof heeft geen oxiderende eigenschappen. Stepantex is bovendien een chemisch stabiel product en reageert niet gevaarlijk wanneer de voorschriften voor opslag en gebruik in acht worden genomen. Op vlak van chemisch op elkaar inwerkende materialen mag Stepantex niet in contact komen met zuren, oxiderende stoffen en basen.

Het product in T170, Lutensol AO7, is geen Seveso-product, maar heeft wel volgende gevaarseigenschappen:

Tabel 3-1: Gevaarseigenschappen Lutensol AO7

H-zin	Van toepassing op	Begeleidende tekst
H318	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1	Schadelijk bij inslikken
H302	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H412	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Lutensol AO7 is een geëthoxyleerd alcohol. Ook Lutensol AO7 is een stabiel product wanneer en reageert niet gevaarlijk wanneer de voorschriften voor opslag en gebruik in acht worden genomen (bij temperaturen < 70°C). Op vlak van chemisch op elkaar inwerkende materialen voor Lutensol AO7 dient contact met bijtmiddel, halogenen, logen, zuren, reactieve chemicaliën en sterke oxidatiemiddelen vermeden te worden. De luchtvochtigheid dient eveneens beperkt te worden.

Volgens de SDS van Lutensol AO7 behoort Stepantex niet tot de productgroepen waarmee contact vermeden moet worden mbt chemisch op elkaar inwerkende materialen. Ook in het geval van Stepantex behoort Lutensol AO7 niet tot deze groep. Er wordt bijgevolg niet verwacht dat Stepantex en Lutensol AO7 gevaarlijk met elkaar gaan reageren wanneer deze producten met elkaar in contact komen.

Tot slot kan bemerkt worden dat beide stoffen zich in dezelfde inkuiping bevinden. Wanneer beide tanks zouden falen kunnen ondanks de scheidingsafstand de stoffen alsnog in contact komen met elkaar.

4 CONCLUSIES

Op basis van SDS-en van beide stoffen kan er besloten worden dat menging van deze 2 producten niet zal leiden tot gevaarlijke reacties. Bijkomend wordt door het dubbelwandige karakter van T170, geen lek in de inkuiping verwacht als gevolg van een lek van de tank. Bijgevolg wordt er geen bijkomend (extern) risico verwacht tgv van het in contact komen van deze 2 producten. Een afwijking van de afstandsregels wordt om deze reden als aanvaardbaar geacht.