



# Omgaan met gevaarlijke stoffen

## Orde, netheid & hygiëne

13.09.2016

*Chris Van Hese - Plant Manager*  
*Cees Kluijtmans - QSE & Lab Engineer*



# Inhoud

1. Lebbe Sugar Specialties
2. Gevaarlijke stoffen bij Lebbe Sugar Specialties
3. CLP / VLAREM\*
4. Omgaan met gevaarlijke stoffen
5. Orde, netheid & hygiëne

\* Bron: CLP in VLAREM – dr. Philippe Cornille Essenscia

# Deel 1



## Lebbe Sugar Specialties



# Overzicht

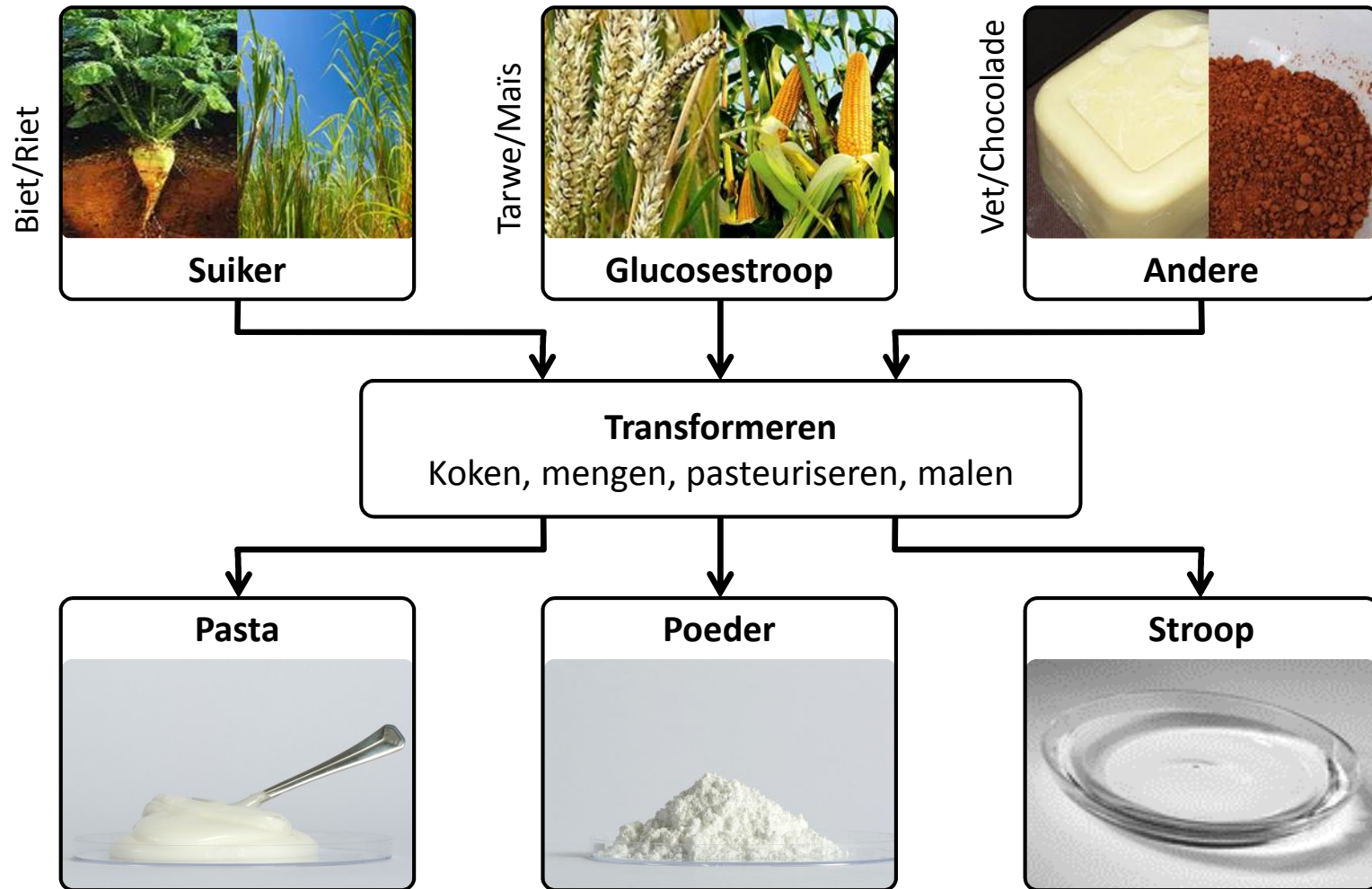
- Geschiedenis
  - Opgericht in 1912 in Sint-Andries (Brugge)
  - Bouw van plant Oostkamp in 1965
  - 100 % geïntegreerd in de Tiense Suikerraffinaderij sinds 2010
- Missie
  - Ontwikkeling, productie en distributie van specialiteiten op basis van suiker
  - De “beste” in Fondant suiker
- Klanten / partners wereldwijd
  - Industriële klanten in de voedingsindustrie
  - Bakkers / Vakmensen via de groothandel in bakkerij grondstoffen - catering





# Plant Oostkamp Feiten en Cijfers

- Safety first
  - 235 dagen zonder arbeidsongeval met werkverlet
- Productie
  - 25 000 Ton suiker omzetten in 30 000 Ton Specialiteiten
  - 60 medewerkers, productie 5 dagen / week in 3 shiften (nu tijdelijk ook een weekend ploeg op zaterdag en zondag)
- Voedselveiligheid en Kwaliteit standaards
  - BRC Global Standard – Food – issue 7 (Niveau A)
  - Certificaten: Kosher / BIO / RSPO
- Milieu
  - De milieuvergunning werd hernieuwd op 16.12.2010 en is geldig tot 16.12.2030





## Verkopen per sector



**26%** Groothandel & distributie



**17%** Bakerij en patisserie



**11%** Chocolade & confiserie



**8%** Non food



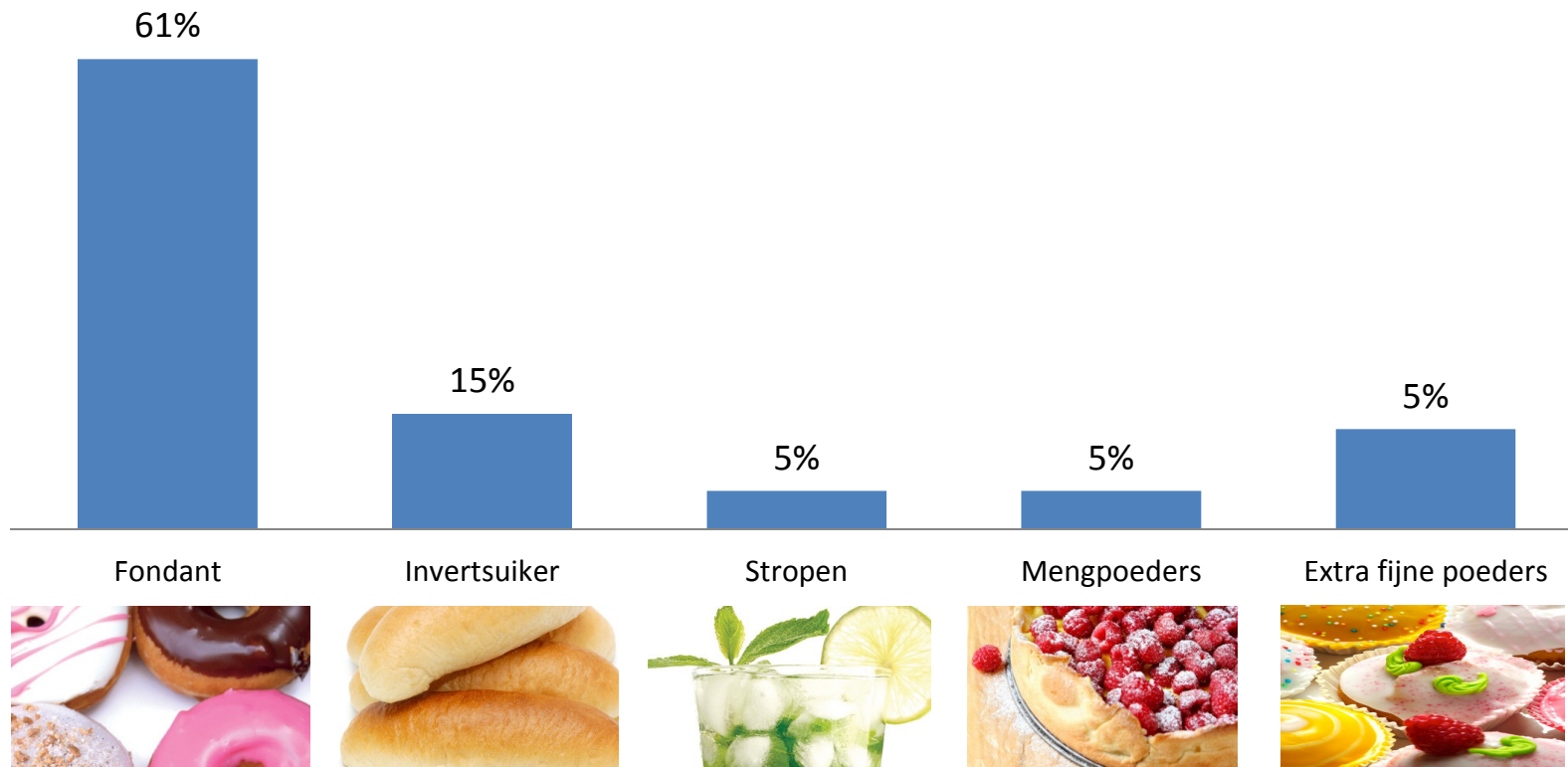
**4%** Dranken, zuivel & andere



**34%** Interco



## Verkopen per productgroep







## Verkopen per regio



1.	UK/IRL	33%
2.	Nederland	17%
3.	Frankrijk	16%
4.	België	16%
5.	Duitsland	8%
6.	Iberisch schiereiland	4%
7.	Andere EU landen	3%
8.	Buiten de EU	3%

## Deel 2



# Gevaarlijke stoffen bij Lebbe Sugar Specialties



# Inleiding

Lebbe Sugar Specialties is producent van voedingsproducten.

Toch zijn er veel 'gevaarlijke producten' in gebruik (opslag > 20 ton):

- Chemicaliën gebruikt als productiehulpmiddelen: zoutzuur, natriumcarbonaat
- Ontsmettingsmiddelen: natriumhypochloriet
- Verf in onderhoud
- Waterbehandelingsproducten op basis van natriumhypochloriet of zoutzuur
- Aroma's met propyleenglycol en/of ethanol
- Kleurstoffen met kaliumcarbonaat
- Zuurteregelaars: citroenzuur, melkzuur, natriumhydroxide
- Bewaarmiddelen: kaliumsorbaat
- Aerosolen in onderhoud



# Zoutzuur

- Zoutzuur wordt gebruikt als middel om suiker om te zetten in fructose en glucose → invertsuiker.
- Deze invertsuiker wordt als stroop of pasta (kunsthoning) verkocht.
- Zoutzuur is het meest gevaarlijke product waar Lebbe Sugar Specialties mee werkt:
  - Vanwege de corrosieve eigenschappen;
  - Vanwege het risico dat door een verkeerde handeling het zoutzuur in contact komt met natriumhypochloriet → chloorgas.
- Afweging:  
'Geschikt voor voeding' ↔ 'Veiligheid'



## Incident op 7 november 2013

- Het zoutzuur wordt aangeleverd in jerrycans 30 kg.
- Leverhoeveelheid: 1 palet 16 jerrycans.
- Op 7 november 2013 meldt de magazijnier dat er een 'prikkelende damp' komt uit de vrachtwagen met o.a. 1 palet zoutzuur aan de laadkade.
- Vrachtwagen wordt weggestuurd van de laadkade en aan de kant van de parking gezet.
- Brandweer Oostkamp wordt verwittigd, die het terrein afsluit en besluit dat ze de hulp van brandweer Brugge nodig hebben:

















## Incident op 7 november 2013

- Het bleek nadien veel eenvoudiger om de medewerkers te overtuigen dat er met het zoutzuur voorzichtig omgegaan moest worden.
- Dragen van PBM's werd / wordt goed nageleefd:
  - Handschoenen
  - Gelaatsmasker

# Deel 3



CLP / VLAREM



# Indeling en etikettering van stoffen en mengsels\*

- Van 15 naar 28 gevarenklassen

Eindpunten	EU (DSD/DPD)	<u>GHS/CLP</u>
Fysische gevaren	5	16
Gezondheid	9	10
Milieu	1	2



- Gewijzigde indelingscriteria en concentratielimieten
- 1 op 1 omzetting van DSD/DPD-indeling naar CLP-indeling vaak niet mogelijk



# Opslag gevaarlijke producten\*

- Integraal nieuwe rubriek 17

- Scope nieuwe rubriek 17:

opslag (alle) gevaarlijke producten



Uitgezonderd voor SEVESO-rubriek (omvat ook aanwezigheid in (proces)installaties)



- Alle stoffen / mengsels als gevaarlijk ingedeeld volgens CLP (maw incl. gassen en aerosolen waarop minstens 1 gevarenpictogram is aangebracht)
- Opslag stoffen / mengsels uitgesloten van toepassingsgebied CLP (cosmetica, afvalstoffen, voederadditieven, ...) per definitie niet gevat door rubriek 17
  - ⇒ uitzondering voor aerosolen: opslag alle aerosolen met een gevarenpictogram toch onder rubriek 17 (met name 17.1.1)
  - ⇒ afvalstoffen: voor afvalverwerkers in rubr 2 / voor “producent” van afval, op eigen terrein, en in afwachting van ophaling - zoals de courante praktijk is - via rubriek 17



## Overgangsbepalingen\*

- Wat vergund is, blijft vergund:
  - opslag reeds vergund (rubriek 17 of andere) en valt onder 1 of meerdere nieuwe / gewijzigde sub rubrieken:
  - geen vergunningsaanvraag of melding nodig
  - aantonen van vergunde situatie is cruciaal
- Let op:
  - indien klasse verhoging of opslag wordt voor de 1ste maal vergunningsplichtig: wel vergunningsaanvraag (vereenvoudigde procedure cfr. art. 38 VLAREM I)
  - stof voorheen niet gevaarlijk ingedeeld, wel gevaarlijk ingedeeld volgens CLP (en bijgevolg gevat door nieuwe rubriek 17): vergunningsaanvraag volgens normale procedure, analoog voor melding



# Deel 4



## Omgaan met gevaarlijke stoffen



# Omgaan met gevaarlijke stoffen

- Opvragen nieuwe veiligheidsfiches:
  - Eerst de [zuivere substanties](#) (blootstellingsscenario)
  - Dan de [mengsels](#)
- Opstellen [instructiefiches](#) op basis van de nieuwe veiligheidsfiches.
  - Zuivere substanties
  - Mengsels
- [Opleiding personeel](#)
- Aantonen van vergunde situatie: Excel tool LNE
  - [sjabloon omzetting gevaarlijke producten naar CLP 20160524](#)

# Deel 5



Orde en netheid



## Orde, netheid & hygiëne

- Voedingsbedrijf
- Productie van poeders (10 – 15  $\mu\text{m}$ )
  - Stof
- Productie van suikerstropen
  - Kleven
  - Microbiologie
  - Uitglijden
- Wanorde
  - Struikelgevaar



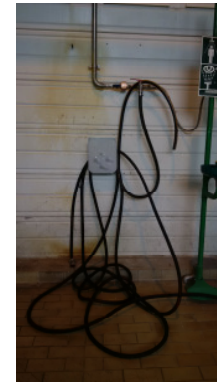
# Orde, netheid & hygiëne

- [Instructie hygiëneregels](#)
- [Reinigingsprogramma's](#)
- Sensibilisatie
  - [Clip-Box](#)
  - [Maandelijke hygiëneaudit](#)
  - QSE - corner



# Orde, netheid & hygiëne

- Een blijvend aandachtspunt





**Bedankt voor uw aandacht**

