

**C**ollective **A**wareness **P**latformS for **E**nvironmentally-  
sound **L**and management based on data  
techno**L**ogies and **A**grobiodiversity

# Food Safety Early Warnings for Food Companies

Giannis Stoitsis, Agroknow

# Unsafe food is bad for companies

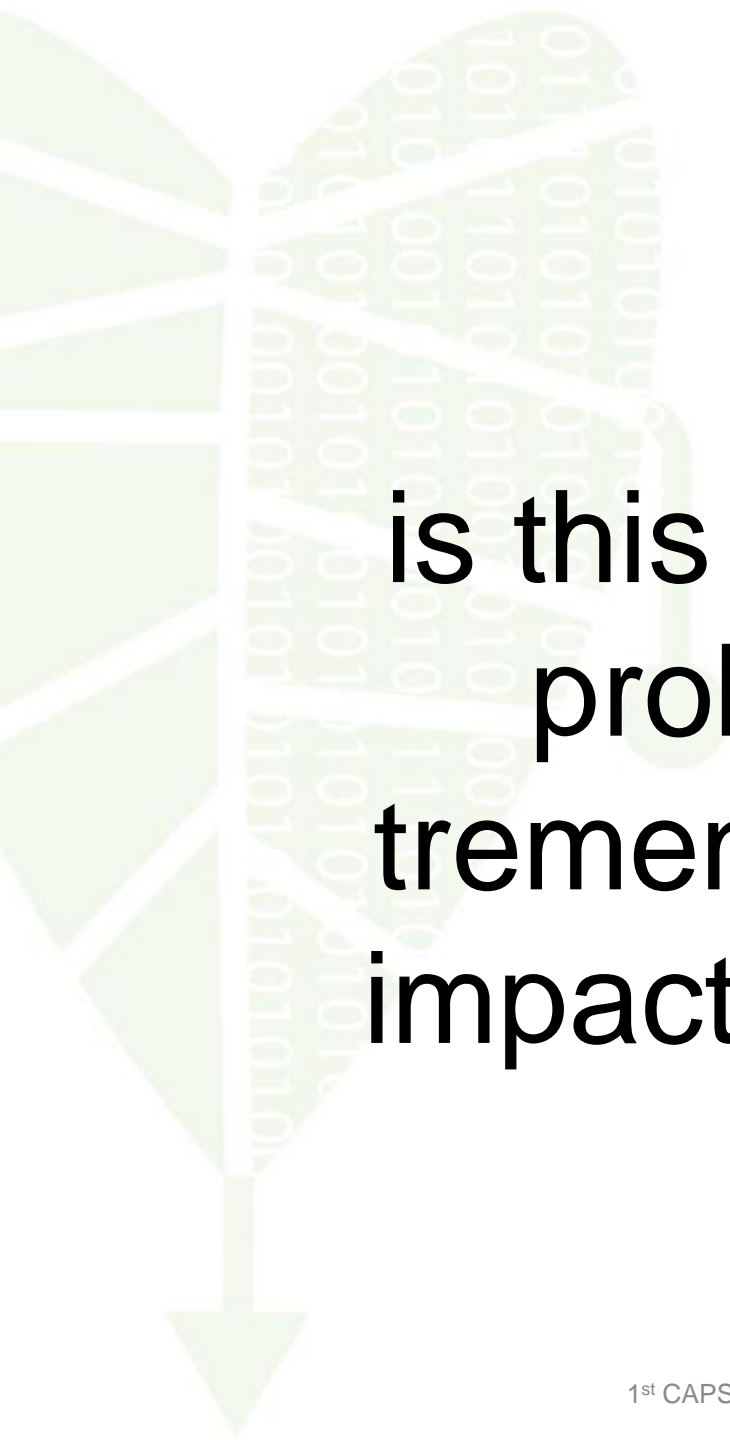


Irish pork crisis of 2008 was a dioxin contamination incident in Ireland. Contaminated animal feed supplied by one Irish manufacturer to **54** farms. **€100 millions** financial cost and **1800** jobs were lost.

Escherichia coli bacteria caused a serious outbreak of foodborne illness focused in Germany in May through June 2011. **3,950** people were affected and **53** died. **> 10 countries** affected. **200 millions** financial cost only in Spain

- **50% of the food companies are impacted by a food recall**
- **Average cost of a recall \$1M**

*Grocery Manufacturers Association, survey in 2011*



is this an **information**  
problem that has  
tremendous **business**  
impact for companies?

# A specific business case: B juice



juice

- **Artisan juice production**
- “Food is your medicine” - Hippocrates
- Unpasteurized – 4 days shelf life (fridge)
- No preservatives
- 100% Natural – selected raw materials



ALKALINE GREEN 500ML



BEET BOOST 500ML



BIG APPLE 500ML



ALKALINE GREEN 250ML



BEET BOOST 250ML



BIG APPLE 250ML



ALMOND DATE 500ML



COCOA BLISS 500ML



CITRUS BLAST 500ML



CLARITY GREEN 500ML



GLOW GREEN 500



CITRUS BLAST 250ML



CLARITY GREEN 250ML



GLOW GREEN 250ML



COCOA BLISS 250ML



HYDRATE 500ML



REVIVE 500ML



ROOT GUARD 500



HYDRATE 250ML



REVIVE 250ML



ROOT GUARD 250ML



21

different products

>100

ingredients



# Super-almond juice

## Ingredients:

- Almond milk from Spain
- Goji Berries from China
- Raw cocoa nibs from Peru
- Maca powder from Peru
- **Reishi from China** **recalled!**
- Ceylon Cinnamon from Sri Lanka
- Honey from Greece

*Almond milk*



*Maca powder*



*Raw cocoa nibs*



*Goji berries*



*Reishi mushroom*



# a typical Chinese recall text

## 三聚氰胺何以幽灵再现

2011年04月27日 来源: [新华网](#)

正当瘦肉精、染色馒头等问题人人喊打之际,三聚氰胺的“幽灵”再次现身:最近,重庆警方查获从内蒙古辗转来渝的三聚氰胺含量超标的“问题奶粉”2.6万多公斤。不法商家以低于市场价近万元的价格“攻陷”零售商,“问题奶粉”险些被制成儿童喜爱的冰糕进入市场。

今年3月25日,重庆警方接到线索,称重庆吉喜达食品有限公司一大批用于生产冰糕等食品的原料奶粉三聚氰胺含量超标。警方专案组迅速封存了该公司及上游商家的奶粉2.6万多公斤。检测发现,奶粉中三聚氰胺含量超标,长期摄入可能损害肾脏,造成患儿多发泌尿系统结石。

2009年10月,一批由内蒙古扎赉特旗威力斯乳业有限公司生产的多达3万公斤的“问题奶粉”被用于抵债,交给广西八旗商贸有限公司。这批奶粉明显可疑。它用简陋的白色编织袋包装,包装袋上无厂址、无生产日期、无品名,且部分奶粉板结严重。但它却畅行无阻,先被运至河南漯河市一处种子市场仓库存放,一年后又转移到重庆一处仓库存放,辗转数千公里。今年3月,部分奶粉被低价卖给重庆吉喜达食品有限公司。

令人震惊的是,除“问题奶粉”外,重庆警方还在近期挖出大批其他有毒有害食品药品。

——重庆市德青生物抗衰老研究所生产的“生命源静脉注射液”和“IMF抗衰老1号注射剂”被发现没有药品批准文号。这些假药是专门销售给危重病人和癌症病人的“救命药”,最高零售价竟达每盒6.6万元。

——重庆千骄调味品有限公司厂区内残留豆瓣酱和红油中被验出有毒有害物质罗丹明B,犯罪嫌疑人刘某从成都购进这类豆瓣酱17吨,卖给下游食品加工厂。罗丹明B会导致人体皮下组织生肉瘤,具有致癌性。

——重庆鑫晨气体有限公司先后购买2万多吨工业用二氧化碳,出具虚假检测报告,冒充食品添加剂液体二氧化碳销售给成渝两地多家饮料、啤酒企业,金额达610万元。这种啤酒和饮料会导致头痛、头晕、耳鸣甚至昏迷、瞳孔散大、大小便失禁乃至死亡。

——重庆九龙坡和巴南警方相继破获“毒血旺”案件,其中郑某、罗某用甲醛给牛血旺保鲜,销往农贸市场,累计生产50万斤。记者在现场看到,不法商家在凌晨赶工,现场肮脏不堪、臭气熏天。

# Super-almond juice

Ingredients: • Almond milk

*Almond milk*



S  
i  
n  
i  
b  
s  
d  
e  
r

i  
n  
a  
m  
o  
n

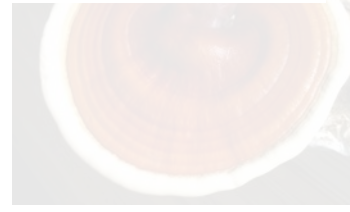
*Maca powder*



*Raw cocoa nibs*



**How much time until B  
Juice finds out??**





# Super-almond juice

## Ingredients:

- Almond milk from Spain
- Goji Berries from China
- Raw cocoa nibs from Peru
- **Maca powder from Peru** **New supplier**
- Reishi from China
- Ceylon Cinnamon from Sri Lanka
- Honey from Greece

*Almond milk*



*Maca powder*



*Raw cocoa nibs*



*Goji berries*



*Reishi mushroom*



# Super-almond juice

Ingredients: • Almond milk

*Almond milk*



S  
i  
n  
i  
b  
s  
der

inamon

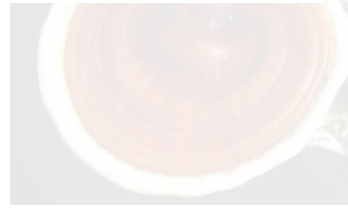
*Maca powder*



*Raw cocoa nibs*



**How B Juice can check  
the new supplier??**



# What the food enterprises need?

## Early notifications

NUMBER OF ISSUES

67

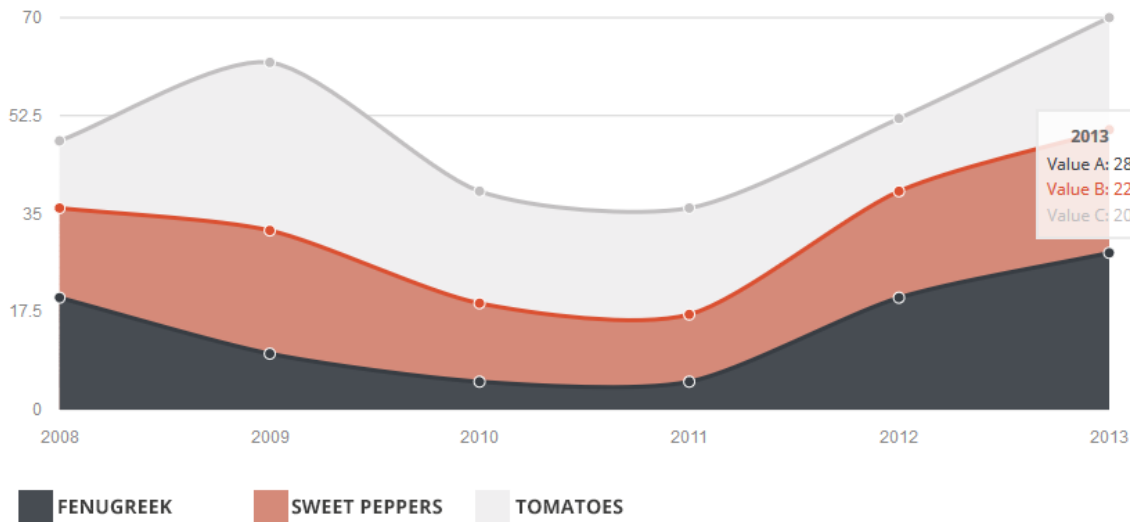


**SERIOUS**   **NOT SERIOUS**   **UNDECIDED**

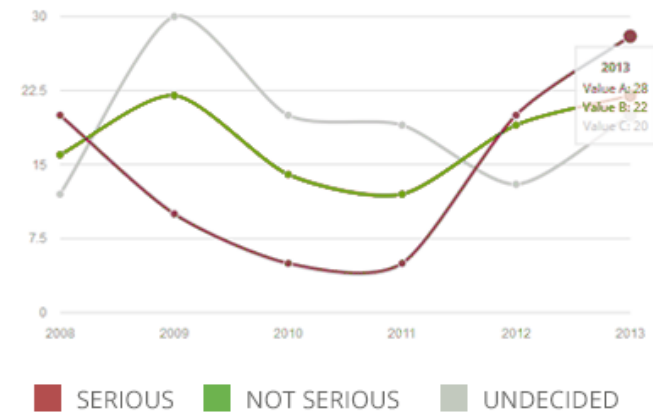


# What the food enterprises need?

## Food analytics



### ISSUES FOR STRAWBERRIES



# Open data for food safety available but ...

- unstructured
- scattered
- different languages
- different formats



Αθήνα 11 Μαΐου 2016

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Ενημέρωση για ανάκληση «κεμπάπ»

Ο ΕΦΕΤ και ειδικότερα η Περιφερειακή Διεύθυνση Αττικής, στο πλαίσιο υλοποίησης του Προγράμματος Επισήμου Ελέγχου Μικροβιολογικών Κριτηρίων Ασφάλειας Τροφίμων και σε συνεργασία με τα Εργαστήρια Δοκιμών & Ερευνών Τροφίμων του ΕΦΕΤ, διαπίστωσε την ύπαρξη μη ασφαλούς τροφίμου στο οποίο ανιχνεύθηκε το παθογόνο βακτήριο ***Salmonella spp.***

Συγκεκριμένα, πρόκειται για το προϊόν με την εμπορική ονομασία **«EVIA FARM κεμπάπ πολίτικο ελληνικής επεξεργασίας»**, συσκευασμένο, με ημερομηνία παραγωγής: 23.11.2015, αριθμό παρτίδας Lot No: 327 και ημερομηνία λήξης: 22.11.2016. Η εταιρεία παραγωγής είναι η **«EVIA FARM Α.Β.Ε.Ε.»**, Οξύλιθος Κύμης, Εύβοια. Ο ΕΦΕΤ απαίτησε την άμεση ανάκληση / απόσυρση του συνόλου της εν λόγω παρτίδας από την εσωτερική αγορά, ενώ βρίσκονται σε εξέλιξη οι σχετικοί έλεγχοι.

Καλούνται οι καταναλωτές που έχουν προμηθευτεί το ανωτέρω προϊόν (φωτογραφία κάτωθι) να μην το καταναλώσουν.



# Thank You

<http://www.capsella.eu/>

[@Capsella12](https://twitter.com/Capsella12)



<http://www.facebook.com/capsellaproject/>



<http://www.linkedin.com/groups/8524214>



Giannis Stoitsis  
Agroknow  
COO

---

Email : [mailto: stoitsis@agroknow.com](mailto:stoitsis@agroknow.com)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/giannis-stoitsis-9272452>

Web: <http://www.agroknow.com/>