



**Future developments on haulage at
Ineos O&P North**

Philippe Neiryck

INEOS Olefins & Polymers Europe
Safety Haulier Day, November 21st 2019

Future developments on haulage within O&P North

- Pressure from Regulations
- From drivers shortage to drivers ambassadors
- Digitalization and SC 4.0
- Cooperation

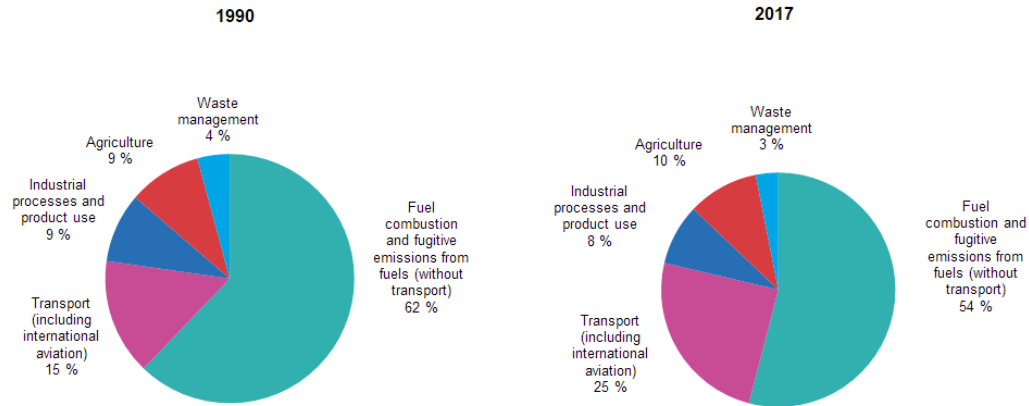
Pressure from new regulation : Operation Clean Sweep

- The hunt for the last pellet/nurdle in order to achieve zero



Pressure from new regulation : CO2 emissions from Transport

Greenhouse gas emissions, analysis by source sector, EU-28, 1990 and 2017
(Percentage of total)



Source: European Environment Agency (online data code: [env_air_gge])

eurostat 

From drivers shortage to drivers ambassadors

Exemplaire pour l'expéditeur • Exemplar voor afzender • Exemplar für Absender

1 LETTRE DE VOITURE • VRACHTBRIEF • FRACHTBRIEF **CMR** B N° FEB 171006775

Ce transport est soumis, indépendamment de tout contrat, à la Convention CMR.
Dit vervoer is, ongeacht enig tegenstrijdig bevoegd, onderworpen aan het CMR-Verdrag.
Dies Transport ist, unabhängig von jeglichem Vertrag, unterworfen dem CMR-Übereinkommen.

1 Expéditeur ou commissionnaire (nom, adresse, Etat) • Afzender of commissaris (naam, adres, Staat)
Expéditeur (Name, Anschrift, Staat)

INEOS Europe AG
3 Avenue des Uttins
1180 Rolle
Switzerland

2 Destinataire (nom, adresse, Etat) • Geadresseerde (naam, adres, Staat)
Empfänger (Name, Anschrift, Staat)

FSL Madrid ES (9006) KS IEAG
Calle Mendez Alvarez 84
28053 MADRID
SPAIN

3 Prix en charge de la marchandise (des, Etat, date, heure) • Invoeringsprijs van de goederen (pakets, Staat, datum, uur) • Warenabnahme (Ort, Staat, Datum, Uhr)

INEOS-Antwerpen-BE

4 Livraison (des, Etat, date, heure) • Aflevering (pakets, Staat, datum, uur)
Liefersing (Ort, Staat, Datum, Uhr)

Madrid
28053
España 11.06.2019

5 Remarque (des, Etat, date, heure) • Opmerking (pakets, Staat, datum, uur) • Anmerkungen (Fahrer, Empfänger, Fahrer, Empfänger, Fahrer, Empfänger)
Hechtzetting (Ort, Staat, Datum, Uhr)

KARL SCHMIDT SPEZIALTAN
ROETELSTRASSE 1
74076 HEILBRONN
GERMANY
DE145810772

6 Transporteur sous-traitant (nom, adresse, Etat, n° de licence, pays) • Formverwahrter (Zweitesverwahrter) (naam, adres, Staat, vergoedingsnr., voertuigenreg.)
Unterfachführer (Name, Anschrift, Staat, Genehmigungs-, ortsbez. Kennzeichen)

7 Transporteur successeur (nom, adresse, Etat, n° de licence, pays) • Opvolgende vervoerder (naam, adres, Staat, vergoedingsnr., voertuigenreg.)
Nachfolgender Fahrer (Name, Anschrift, Staat, Genehmigungs-, ortsbez. Kennzeichen)

8 Origine de la marchandise (des, Etat, date, heure) • Herkomst van de goederen (pakets, Staat, datum, uur) • Ursprung des Frachtgutes (Ort, Staat, Datum, Uhr)

9 Rémarque de transporteur lors de la prise en charge de la marchandise • Toelichting van de vervoerder bij de invoering van de goederen • Toelichting des Frachtgutes bei der Warenabnahme

Tenues d'attente • Wachten • Warten

PERFECT DRIVER!



Ineos O&P North Driver Charter in 2020

Digitalization : customer connection

- Digital integration with customer and suppliers
 - Paperless documentation in the Cloud

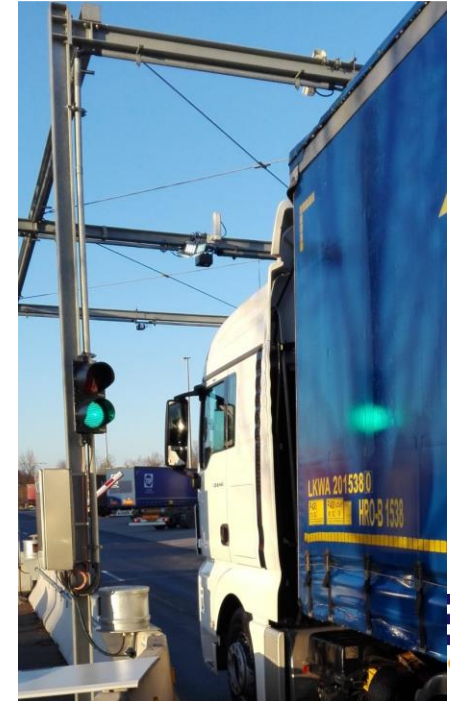


- Supply Chain Information Tower : clear real time information on delivery performance with anticipation of issues



Supply Chain 4.0

- One self driving vehicle on a plant by end 2021 ?
- Optical or digital detection



Cooperation

- Concrete example to test : nightloadings
- Synchromodality
 - <https://www.youtube.com/watch?v=m5CGdKc2IA4>

