

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1. Productidentificatie
- Productnaam : KLEURSTOF HC PAARS 2026+
- Productcode : 11003611
- 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- colorant
- 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Maatschappelijke zetel : S.A.S RICHARD.
- Adres : B.P. 90422 rue Lavoisier.59464.LOMME Cedex.FRANCE.
- Telefoon : +33 (0)3 20 00 18 88. Fax : +33 (0)3 20 00 18 80.
- c.vion@colorants-richard.com
- http://www.sioen.com/ http://www.richard-colorants.com
- 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.
- Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.
- Andere nummers voor noodgevallen
- SPAIN: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses 915620420
- PORTUGAL : Centro Nacional Anti-Venenos Portugal (CIAV) 808250143

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. Indeling van de stof of het mengsel
- Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.
- Kan een allergische reactie veroorzaken (EUH208).
- Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.
- Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.
- 2.2. Etiketteringselementen
- Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.
- Aanvullende etikettering :
- EUH208 Bevat 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Algemene voorzorgsmaatregelen :
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- 2.3. Andere gevaren
- Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) >= 0.1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table
- De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.
- Het mengsel bevat geen stoffen > = 0.1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

| Identificatie                                                                                                                                          | Indeling (EC) 1272/2008                                       | Opmerking | %               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| CAS: 9003-11-6                                                                                                                                         | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 |           | 2.5 <= x % < 10 |
| OXIRANE, 2-[ [ (2-ETHYLHEXYL)OXY]METHYL ]-,POLYMER WITH 2-[ (2METHYLPHENOXY)METHYL]OXIRANE, MONOETHER WITH ?-METHYL-O-HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANE DIYL) |                                                               |           |                 |

**KLEURSTOF HC PAARS 2026+ - 11003611**

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| INDEX: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>REACH: 01-2120761540-60<br><br>1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE | GHS05, GHS07, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1 |  | 0 < x % < 0.02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|

**Specifieke concentratiegrenzen:**

| Identificatie                                                                                                         | Specifieke concentratiegrenzen | ATE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| INDEX: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>REACH: 01-2120761540-60<br><br>1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE | Skin Sens. 1: H317 C>= 0.05%   |     |

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.  
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Overloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn. Breng de persoon bij een oogarts.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.  
met water en zeep uitwassen

**Bij inname door de mond :**

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.  
De mond spoelen en uitvoerig water drinken. Een dokter raadplegen ingeval van ziekte.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :  
- kooldioxide (CO2)

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :  
- kooldioxide (CO2)

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.  
De rook niet inademen.  
In geval van brand, kan zich vormen :  
- koolmonoxide (CO)  
- kooldioxide (CO2)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

**Voor de EHBO-ers:**

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

KLEURSTOF HC PAARS 2026+ - 11003611

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.  
Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het produkt maximaal recupereren. Het verpompen in een noodvat ( zorgvuldig etiketteren en goed sluiten ). Recycleren.  
Indien de herwerking niet mogelijk is, of de hoeveelheden te klein zijn, zagemeel gebruiken of een inert absorbeermiddel.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

# RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

## 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.  
Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.  
De veiligheidsvoorschriften respecteren die gebruikelijk zijn bij de manipulatie van chemische producten.

## Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.  
De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

## Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

## 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaar het vat goed gesloten  
N/A

## Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

## Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

# RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar.

## Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

### Arbeiders

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
0.966 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
6.81 mg van substantie/m3

### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

### Consumenten.

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
0.345 mg van substantie/m3

## Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

Deel van het milieu:  
PNEC : Bodem.  
3 mg/kg

Deel van het milieu:  
PNEC : Zoet water.  
4.03 µg/l

Deel van het milieu:  
PNEC : Zeewater.  
0.403 µg/l

**KLEURSTOF HC PAARS 2026+ - 11003611**

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Deel van het milieu:<br>PNEC : | Zoetwatersediment.<br>49.9 µg/kg                    |
| Deel van het milieu:<br>PNEC : | ZeewaterSediment.<br>4.99 µg/kg                     |
| Deel van het milieu:<br>PNEC : | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.<br>1.03 mg/l |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm ISO 16321.

Veiligheidsbrillen.

#### - Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Gepaste veiligheidshandschoenen.

#### - Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

Gesloten Overall.

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Fysieke staat : Visceuze vloeistof.

#### Kleur

N/A

#### Geur

Geurdrempel : Négligeable.

#### Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject : niet van toepassing.

#### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

#### Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid niet nader uiteengezet.

(%) :

Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid niet nader uiteengezet.

(%) :

#### Vlampunt

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.

#### Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur : niet van toepassing.

#### Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd : niet van toepassing.

#### pH

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

pH : niet van toepassing.

**KLEURSTOF HC PAARS 2026+ - 11003611**

**Kinematische viscositeit**

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : Te verdunnen.  
Oplosbaarheid in vet : niet nader uiteengezet.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

**Dampspanning**

Dampspanning (50°C) : niet van toepassing.

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Soortelijk gewicht : > 1

**Relatieve dampdichtheid**

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

**Deeltjeskenmerken**

Het mengsel bevat geen nanovormen.

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

---

**RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.1. Substanties**

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

**a) Acute giftigheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**b) Huidcorrosie/irritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**e) Mutageniteit op kiemcellen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**f) Kankerverwekkendheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**g) Giftigheid voor de voortplanting :**

Geen gegevens beschikbaar.

**h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:**

Geen gegevens beschikbaar.

**i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :**

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Gevaar door inademing :**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.2. Mengsel**

**a) Acute giftigheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**b) Huidcorrosie/irritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Bevat minstens één gevoelig makende substantie. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**e) Mutageniteit op kiemcellen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**f) Kankerverwekkendheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**g) Giftigheid voor de voortplanting :**

Geen gegevens beschikbaar.

**h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:**

Geen gegevens beschikbaar.

**i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :**

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Gevaar door inademing :**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.2.2 Overige informatie**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

---

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.2. Mengsels**

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

**Afval :**

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

**Vuile verpakkingen :**

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.  
Overhandigen aan een erkende vernietiger.

---

**RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

-

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

-

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

-

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

-

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

-

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

-

---

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2022/692 (ATP 18)

**Informatie met betrekking tot de verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):**

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Precursoren voor explosieven :**

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

**Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**Persistente organische verontreinigende stoffen (POP) (Verordening (EU) 2019/1021):**

Het mengsel bevat geen persistente organische verontreinigende stof.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Afkortingen en acroniemen :**

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen  
DNEL : Afgeleide dosis zonder effect  
PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.  
VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.  
ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend  
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.