# 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 : Forbenzine 4T
Productcode : 061601093F
UFI : 5M4C-XHW9-EQ5Y-39P9

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Benzine voor 4-taktmotoren

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : FOREVER PRODUCTS S.A..
Adres : 122 rue de la Glacerie.6180.COURCELLES.Belgique.
Telefoon : 071/46.85.15. Fax : 071/46.85.69.
chulin@forever-products.be
www.forever-products.be
Contactpersoon, personne à cont.: Christelle Hulin

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 070 245 245.

Maatschappij / Instelling : Antigifcentrum België, centre anti-poison.

## 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.**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 1 (Flam. Liq. 1, H224).
Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H336).
Aspiratiegevaar, Categorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

### 2.2. Etiketteringselementen

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Gevarenpictogrammen :



GHS09 GHS08 GHS02 GHS07

Signaalwoord :
GEVAAR
Productidentificaties :

| | |
|---|---|
| EC 271-267-0 | NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND |
| EC 201-142-8 | ISOPENTAAN |

Gevarenaanduidingen :

| | |
|---|---|
| H224 | Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Algemene voorzorgsmaatregelen :

| | |
|---|---|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

| | |
|---|---|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming. |

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

| | |
|---|---|
| P301 + P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P302 + P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P304 + P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P331 | GEEN braken opwekken. |
| P332 + P313 | Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

| | |
|---|---|
| P501 | De inhoud en / verpakking verwerken volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften. |

**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: 68527-27-5<br>EC: 271-267-0<br>REACH: 01-2119471477-29<br><br>NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | >=90 % |
| CAS: 78-78-4<br>EC: 201-142-8<br>REACH: 01-2119475602-38<br><br>ISOPENTAAN | GHS09, GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | C<br>[i] | <=10% |

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)
[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

## RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
Bij bewusteloosheid niets laten innemen

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen
Neem contact op met een arts als de symptomen aanhouden.

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

Was onmiddellijk met veel water, waarbij u de oogleden uit elkaar houdt, gedurende enkelen minuten.
Als irritatie aanhoudt, raadpleeg dan een oogarts.

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

Trek de doordrenkte kledingstukken uit en was de huid zorgvuldig met water en zeep.
Als er irritatie optreedt of als de besmetting uitgebreid en langdurig is, raadpleeg dan een arts.

**Bij inname door de mond :**

Niets door de mond laten innemen.
Rustig houden. Niet laten braken.
Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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

Irriterend voor de huid.
Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en bewustzijnsveranderingen veroorzaken.
Irritatie van het spijsverteringskanaal
Rode ogen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Ontvlambaar.

**5.1. Blusmiddelen**

De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontploffingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :
- verstoven water of mist
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- kooldioxide ($CO_2$)

Koel de aan vuur blootgestelde containers door ze met water te besproeien

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :
- waterspuit

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

De rook niet inademen.
In geval van brand, kan zich vormen :
- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide ($CO_2$)

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.
Draag vlamvertragende brandbestrijdingskleding en- uitrusting.
Draag een volgelaatsmasker

## 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).

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.
Indien het product watervlakten, rivieren of rioleringen contamineert, de bevoegde autoriteiten waarschuwen volgens de reglementeringen procedures.
Plaats tonnen voor het volgens de geldende regelgeving inzamelen van voor vernietiging bestemd afval (raadpleeg onderdeel 13).

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Lekkage indammen en opvangen met niet-brandbare absorberende materialen, zoals : zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde,...
Breng het verontreinigd materiaal naar een erkend bureau (zie afdeling 13).

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie de paragrafen 8 en 13 voor meer informatie.

## 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**

Gebruik het product in goed geventileerde ruimtes

**Voorkomen van brand :**

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht.
Adem dit mengsel nooit in.
Vermijd de ophoping van electrostatische ladingen door aarden.

De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.
Geen gereedschappen of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken,
De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Verboden uitrustingen en procedures:**

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.
De verpakkingen nooit door druk openen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Opslag**

Buiten bereik van kinderen bewaren
Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.
Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

**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**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie :

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|---|---|---|---|---|---|
| 78-78-4<br>ISOPENTAAN | 3000 | 1000 | - | - | - |

- Nederland / MAC-waarde :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|---|---|---|---|---|---|
| 78-78-4<br>ISOPENTAAN | 600 ppm<br>1.8 mg/m3 | - | - | - | - |

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

NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND (CAS: 68527-27-5)

| **Eindgebruik:** | **Arbeiders** |
|---|---|
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Systemische korte termijn effecten. |
| DNEL : | 1300 mg van substantie/m3 |
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Plaatselijke korte termijn effecten. |
| DNEL : | 1100 mg van substantie/m3 |
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Plaatselijke lange termijn effecten. |
| DNEL : | 840 mg van substantie/m3 |

| **Eindgebruik:** | **Consumenten.** |
|---|---|
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Systemische korte termijn effecten. |
| DNEL : | 1200 mg van substantie/m3 |
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Plaatselijke korte termijn effecten. |
| DNEL : | 640 mg van substantie/m3 |
| Blootstellingsmethode: | Inademen. |
| Potentiële gezondheidseffecten: | Plaatselijke lange termijn effecten. |
| DNEL : | 180 mg van substantie/m3 |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

Bij projectiegevaar, draag een beschermende bril die voldoet aan norm NF EN 166.
Draag een veiligheidsbril met zijschilden

**- Handbescherming.**

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

**- Lichaamsbescherming**

Draag een gepaste werkkleding.

**- Ademhalingsbescherming**

Vermijd het inademen van de dampen.
Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.
Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.
Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :
- A1 (Bruin)
- AX (Bruin)
Wanneer werknemers worden geconfronteerd met concentraties die hoger zijn dan blootstellingslimieten, moeten zij passende en goedgekeurde maskers dragen (met verwisselbaar filter type AX).

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand**

| | |
|---|---|
| Fysieke staat : | Vloeibare vloeistof. |

**Kleur**

Kleur : kleurloos

**Geur**

| | |
|---|---|
| Geurdrempel : | niet nader uiteengezet. |
| Geur : | N/A |

**Smeltpunt**

| | |
|---|---|
| Smeltpunt/smelttraject : | niet nader uiteengezet. |

**Vriespunt**

| | |
|---|---|
| Vriespunt / Vrieswaarde : | niet nader uiteengezet. |

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

| | |
|---|---|
| Kookpunt/kooktraject : | 30 - 190 °C |

**Ontvlambaarheid**

| | |
|---|---|
| Ontvlambaarheid (vast, gas) : | niet nader uiteengezet. |

**Onderste en bovenste explosiegrens**

| | |
|---|---|
| Ontploffingsgevaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |
| Ontploffingsgevaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |

**Vlampunt**

| | |
|---|---|
| Vlampunt : | -40.00 °C. |

**Zelfontbrandingstemperatuur**

| | |
|---|---|
| Temperatuur zelfontbranding : | 230 °C. |

**Ontledingstemperatuur**

| | |
|---|---|
| Ontbindingspunt/reactietijd : | niet nader uiteengezet. |

**pH**

| | |
|---|---|
| pH : | niet van toepassing. |
| PH (waterige oplossing) : | niet nader uiteengezet. |

**Kinematische viscositeit**

| | |
|---|---|
| Viscositeit : | niet nader uiteengezet. |
| Viscositeit : | v < 7 mm2/s (40°C) |

**Oplosbaarheid**

| | |
|---|---|
| Oplosbaarheid in water : | Onoplosbaar. |
| Oplosbaarheid In vet : | niet nader uiteengezet. |

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

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

**Dampspanning**

| | |
|---|---|
| Dampspanning (50°C) : | lager dan 110kPa (1.10 bar) |

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

| | |
|---|---|
| Soortelijk gewicht : | 0.691 |

**Relatieve dampdichtheid**

| | |
|---|---|
| Dampdichtheid : | >1 |

**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**

Zie onderstaande afdelingen.

**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**

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, electrische lasbogen, ovens, ...) moet uit de lokalen verwijderd worden.

Voorkom :

- ophoping van elektrostatische lading
- zelfverhitting
- warmte
- vlammen en warme oppervlakken

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Buiten bereik houden van :

- sterke oxideermiddelen
- sterke basen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

**11.1.1. Substanties**

**a) Acute giftigheid :**

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

| | |
|---|---|
| Bij inname : | LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht<br>Soort : rat<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Door inademing (dampen) : | LC50 > 25.3 mg/l<br>Soort : rat |

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND (CAS: 68527-27-5)

| | |
|---|---|
| Bij inname : | LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht<br>Soort : rat<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Door de huid : | LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht<br>Soort : konijn<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Door inademing (dampen) : | LC50 > 5610 mg/m3<br>Soort : rat<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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**

**11.1.2.1 Informatie over gevarenklassen**

**a) Acute giftigheid :**

| | |
|---|---|
| Bij inname : | Geen gegevens beschikbaar. |
| Door de huid : | Geen gegevens beschikbaar. |
| Door inademing (stof/mist) : | Geen gegevens beschikbaar. |

**b) Huidcorrosie/irritatie :**

Irriterend voor de huid.

**c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Irriterend voor de ogen.

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

Op basis van de huidige toxicologische kennis wordt het product niet beschouwd als sensibiliserend.

**e) Mutageniteit op kiemcellen :**

Op de basis van de huidige toxicologische kennis wordt het product niet beschouwd als mutageen.

**f) Kankerverwekkendheid :**

Op basis van de huidige toxicologisce kennis wordt het product niet beschouwd als carcinogeen.

**g) Giftigheid voor de voortplanting :**

Product huidige toxicologische kennis maken het mogelijk niet classificeren als reprotoxische.

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

Er kunnen verdovende effecten optreden, zoals slaperigheid, verdoving, een vermindering van de oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie of duizelingen.
Deze kunnen zich ook manifesteren in de vorm van ernstige hoofdpijn of misselijkheid en het oordelingsvermogen aantasten, duizelingen, irriteerbaarheid, vermoeidheid en geheugenproblemen veroorzaken.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Gevaar door inademing :**

Kan dodelijk zijn bij inname en penetratie in de ademhalingswegen.
De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of overlijden als gevolg van de inademing.

**11.1.2.2 Overige informatie**

**Symptomen in verband met de fysieke, chemische en toxicologische kenmerken**

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingssysteem, aantasting van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.
De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslapte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

## RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.
Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.1. Substanties**

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

| | |
|---|---|
| Giftigheid voor vissen : | LC50 = 4.26 mg/l<br>Soort : Oncorhynchus mykiss<br>Blootstellingsperiode : 96 h |
| | ECx > 1 mg/l |
| Giftigheid voor schaaldieren : | CE50 = 2.3 mg/l<br>Soort : Daphnia magna<br>Blootstellingsperiode : 48 h |
| Giftigheid voor algen : | CEr50 = 10.7 mg/l<br>Soort : Pseudokirchnerella subcapitata<br>Blootstellingsperiode : 72 h |

NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND (CAS: 68527-27-5)

| | |
|---|---|
| Giftigheid voor vissen : | LC50 > 8.2 mg/l<br>Soort : Pimephales promelas<br>Blootstellingsperiode : 96 h<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Giftigheid voor schaaldieren : | CE50 > 4.5 mg/l<br>Soort : Daphnia magna<br>Blootstellingsperiode : 48 h<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| | NOEC > 2.6 mg/l<br>Soort : Daphnia magna<br>Blootstellingsperiode : 21 days<br>OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| Giftigheid voor algen : | CEr50 > 3.1 mg/l<br>Soort : Selenastrum capricornutum<br>Blootstellingsperiode : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**12.1.2. Mengsels**

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

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**12.2.1. Stoffen**

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND (CAS: 68527-27-5)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**12.3.1. Stoffen**

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log Koe = 3.3

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

## 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

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

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

1203

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

UN1203=BENZINE (motorbrandstof)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

- Indeling :




3

**14.4. Verpakkingsgroep**

II

**14.5. Milieugevaren**

- Milieugevaarlijke stof :



**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

| ADR/RID | Klasse | Code | Groep | Etiket | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | F1 | II | 3 | 33 | 1 L | 243 534 664 | E2 | 2 | D/E |
| IMDG | Klasse | 2°Etik. | Groep | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation | |
| | 3 | - | II | 1 L | F-E. S-E | 243 | E2 | Category E | - | |
| IATA | Klasse | 2°Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtschip | Vrachtschip | Nota | EQ | |
| | 3 | - | II | 353 | 5 L | 364 | 60 L | A100 | E2 | |
| | 3 | - | II | Y341 | 1 L | - | - | A100 | E2 | |

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.
Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.
Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9):(nafta (aardolie), totaal bereik van gealkyleerde, butaan bevattend)

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 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 2018/1480 (ATP 13)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2019/521 (ATP 12)

**Informatie met betrekking tot de verpakking:**

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een kindveilige sluiting (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).
De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

**Speciale bepalingen :**

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.

**Overeenkomsten krachtens Titel VII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):**

Het mengsel bevat geen stoffen die onderhevig zijn aan vergunning volgens bijlage XIV van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006: https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list.

**Substanties die de ozonlaag aantasten (Reglement (CE) nr. 1005/2009, protocol van Montreal) :**

Dit mengsel bevat geen substanties die een gevaar vormen voor de ozonlaag.

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

Het mengsel bevat geen persistente organische verontreinigende stof.

**PIC-verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de export en import van gevaarlijke chemicaliën (Rotterdam-conventie):**

Het mengsel valt niet onder de procedure voor voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC).

**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.

**Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

**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.
Dit informatieblad is een aanvulling op de technische gebruiksaanwijzingen, maar vervangt deze niet. De informatie hierin rust op de stand van onze kennis van het betrokken product, op de aangegeven datum. Ze wordt te goeder trouw gegeven. We maken et de gebruikers ook attent erop dat er risico'ds ontstaan als een product wordt gebruikt voor en ander doel dan waar het oorspronkelijk voor bedacht was.
Het informatieblad ontslaat de gebruiker geenszins van de verplichting om alle teksten die zijn activiteit regelen te kennen en toe te passen. Hij alleen is verantwoordelijk voor de voorzorgsmaatregelen die hij treft wanneer hij het product gebruikt.
Alle genoemde wettelijke voorschriften dienen er slechts toe de eindgebruiker te helpen om zijn verplichtingen na te komen wanneer hij het gevaarlijke product gebruikt. Deze lijst mag niet als volledig worden beschouwd en de ontvanger dient hoe dan ook na te kijken of er naast de referenties hierin anderen teksten bestaan die verdere verplichtingen bepalen omtrent het bezit en de behandeling van het product, waarvoor hij alleen verantwoordelijk is.

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

| | |
|---|---|
| H224 | Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

**Afkortingen en acroniemen :**

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
Ecx : De effectieve concentratie van de stof die x% maximale reactie veroorzaakt.
LQ : Beperkte hoeveelheid
EQ : Uitzonderlijke hoeveelheid
EmS : Noodschema
E : Verpakkingsinstructie
NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
UFI : Unieke identificatiecode van formules.
STEL : Kortdurende blootstellingslimiet
TWA : Tijdgewogen gemiddelde
VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.
VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.
ADR : Overeenkomst inzake het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
GHS02 : vlam
GHS07 : uitroepteken
GHS08 : gezondheidsgevaar
GHS09 : milieu
IATA : International Air Transport Association.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PIC: Voorafgaande geïnformeerde toestemming.
POP: Persistente Organische Verontreiniging.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)