



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : MARLINE PREMIUM 2 TEMPS  
Productcode : MARL 002

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

Brandstof.

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

Maatschappelijke zetel : MARLINE.  
Adres : ZA SUD ESSOR - 5, rue Marcel LALOYAU.91150.BRIERES-LES-SCELLES.France.  
Telefoon : +33 (0)1 69 92 90 99. Fax : +33 (0)1 60 80 15 58.  
Email : [info@marline.fr](mailto:info@marline.fr)  
<http://www.marline.fr>

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### 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 doelorgaan toxiciteit 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 :



GHS07

GHS09

GHS08

GHS02

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 271-267-0

NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND  
ISOPENTAAN

EC 201-142-8

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.
P240	Opslag-en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...apparatuur gebruiken.
P261	Inademing van damp vermijden.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :	
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :	
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar ...

### 2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen "Bijzonder zorgwekkende stoffen" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 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.

## RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.2. Mengsels

#### Samenstelling :

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 68527-27-5 EC: 271-267-0 REACH: 01-2119471477-29  NAFTA (AARDOLIE), TOTAAL BEREIK VAN GEALKYLEERDE, BUTAAN BEVATTEND	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	P	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38  ISOPENTAAN	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	10 $\leq$ x % < 25

#### Informatie over de bestanddelen :

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

Opmerking P: de klassering als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing, omdat de substantie minder dan 0,1% gewicht/benzeengewicht bevat (EINECS 200-753-7).

## 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 :

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

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

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

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

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

**Bij inname door de mond :**

Niets door de mond laten innemen.

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

Bij toevallige inname niet laten drinken, niet laten braken maar onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoeren per medisch uitgeruste ambulance. Het etiket aan de arts laten zien.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

Ontvlambaar

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

**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
- water met drijvende film vormend additief
- halon
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terecht komen.

Geen perslucht gebruiken voor het vullen, ledigen of hanteren.

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

**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 (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweelieden**

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.

**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 niet-EHBO-ers**

Door de organische oplosmiddelen die dit mengsel bevat, moeten brandbronnen verwijderd worden en de ruimte gelucht worden.

Vermijd inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

#### **Voor de EHBO-ers:**

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

#### **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.

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**

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

#### **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.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Besmette kleding en beschermingsmiddelen uittrekken voordat u een restaurantzone binnengaat.

#### **Voorkomen van brand :**

In goed geventileerde zones gebruiken.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht.

Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.

Adem dit mengsel nooit in.

Vermijd de ophoping van electrostatische ladingen door aarden.

Het mengsel kan zich electrostatisch laden : altijd op de grond zetten bij overgieten. Draag antistatische kleding en schoenen en maak de grond van een geleidend materiaal.

Gebruik het mengsel in ruimtes zonder open vuur of andere brandbronnen, waarin de elektrische installatie beschermd is.

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.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Vermijd het inademen van de dampen.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

#### **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 voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

Verwijderd houden van elke ontsteking en warmtebron alsmede tegen elke rechtstreekse bestraling door de zon.

Voorkom ophoping van electrostatische lading.

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

### Verpakking

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

Aanbevolen soorten verpakkingen :

- Bussen

Geschikte verpakkingsmaterialen :

- Plastic

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

SOORT: U.S.A. (ACGIH) gemiddelde blootstelling aan benzine bij 08:00 (TLV-TWA) = 300 ppm.

Koolwaterstofdampen C6-C12 (FRANKRIJK): VME = 1000 mg/m<sup>3</sup> VLE = 1500 mg/m<sup>3</sup>

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
78-78-4	3000	1000	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
78-78-4	600 ppm	-	-	-	-

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
78-78-4	1000 ml/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	2(II)	DFG

- België (Decreet van 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
78-78-4	600 ppm	750 ppm	-	-	-

- Frankrijk (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP N° :
78-78-4	1000	3000	-	-	-	84

- Zwitserland (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Tijd :	RSB :
78-78-4	1800	600	3600	1200	4x15	-

- Nederland / MAC-waarde (SER, 4 mei 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
78-78-4	600 ppm	-	-	-	-

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

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Arbeiders

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

432 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

3000 mg of substance/m<sup>3</sup>

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Consumenten.

Inname.

Systemische lange termijn effecten.

214 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

214 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

643 mg of substance/m<sup>3</sup>

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 of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 1100 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 840 mg of substance/m3

**Eindgebruik:** **Consumenten.**  
 Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
 DNEL : 1200 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 640 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 180 mg of substance/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.

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

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 EN166.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

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.

Aanbevolen type handschoenen :

- PVA (Polyvinylalcohol)

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

#### - Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

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

#### - Ademhalingsbescherming

Inademen van dampen voorkomen.

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)

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene informatie :

Fysieke staat :	Vloeibare vloeistof.
Kleur:	Blauw.
Geur:	Kenmerkend.

#### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

pH :	niet van toepassing.
Kookpunt/kooktraject :	35 °C.
	Methode voor het bepalen van het kookpunt: ISO 3405 (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure).
Interval/vlampunt :	PE < 23°C
	Methode voor het bepalen van het vlampunt: ISO 2719 (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method).
Dampspanning (50°C) :	lager dan 110kPa (1,10 bar)
Dampdichtheid :	> 1 (Air=1)
Soortelijk gewicht :	< 1
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Viscositeit :	v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

### 9.2. Overige informatie

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

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofdioxide.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, elektrische 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

### 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 toxicologische effecten

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid,



zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel, 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, spierslakte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Langdurig of herhaald contact met dit mengsel kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Er kunnen verdoovende effecten optreden, zoals slaperigheid, verdooving, 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.

De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of overlijden als gevolg van de inademing.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

Bij inname : DL50 > 2000 mg/kg  
 Soort : rat  
 OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door inademing (n/a) : CL50 = 25.3 mg/l  
 Soort : rat  
 OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Bij inname : DL50 <= 5000 mg/kg  
 Soort : rat  
 OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg  
 Soort : konijn  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (n/a) : CL50 > 5610 mg/l  
 Soort : rat  
 OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### 11.1.2. Mengsel

##### 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.

## 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 : CL50 = 4.26 mg/l  
 Soort : *Oncorhynchus mykiss*  
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 2.3 mg/l  
 Soort : *Daphnia magna*  
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : CEr50 = 10.7 mg/l  
 Soort : *Pseudokirchnerella subcapitata*  
 Blootstellingsperiode : 72 h



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

Giftigheid voor vissen : CL50 > 8.2 mg/l  
Soort : Pimephales promelas  
Blootstellingsperiode : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 > 4.5 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen : CEr50 > 3.1 mg/l  
Soort : Selenastrum capricornutum  
Blootstellingsperiode : 72 h  
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 : Niet snel afbreekbaar.

#### 12.3. Bioaccumulatie

Het potentieel voor bioaccumulatie van dit product in de omgeving is zeer laag.

##### 12.3.1. Stoffen

ISOPENTAAN (CAS: 78-78-4)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 3.3

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Grond: Het product kan de grond te infiltreren.

Water: Het product verspreidt op het oppervlak van het water. Een kleine hoeveelheid kan oplossen.

Lucht: Het product verdampt in de atmosfeer en verspreidt zich min of meer afhankelijk van de lokale omstandigheden. Het kan echter stagneren lint in de lagere delen in een kalme of besloten sfeer.

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

#### Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : 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, bij voorkeur 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 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1. VN-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	243 363 534 664	E2	2	D/E
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	II	1 L	F-E,S-E	243 363	E2			
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	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.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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 487/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 758/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 944/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 605/2014
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 1297/2014

#### - 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 :

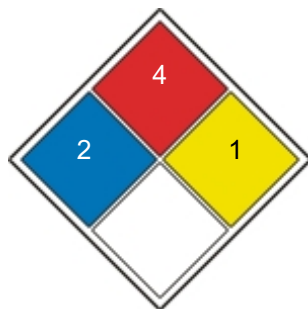
Geen gegevens beschikbaar.

#### - Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

Duitsland : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**- genormaliseerd Amerikaans normaliseringsstelsel voor identificatie van gevaren die producten opleveren in verband met noodinterventies (NFPA 704) :**

NFPA 704, Etikettering: Gezondheid=2 Ontbrandbaarheid=4 Instabiliteit/Reactiviteit=1 Specifiek risico=none



**- Zwitsers voorschrift met betrekking tot de stimuleringsheffing op vluchtige organische stoffen :**

78-78-4 2-méthylbutane (isopentane)  
 109-66-0 pentane

**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 :**

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 terecht komt.
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 :**

- DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
- 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 : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).
- GHS02 : vlam
- GHS07 : uitroeptekens
- GHS08 : gezondheidsgevaar
- GHS09 : milieu
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend
- SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.