



# VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: RE-TAC 2014

Datum herziening: vrijdag 1 juni 2018

## 1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

### 1.1 Productidentificatie:

RE-TAC 2014

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

/

Gebruiksconcentraties: /

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

#### GHiant AEROSOLS NV

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Tel: 014615460 — Fax: 014617525

E-mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

## 2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

<b>H222 Flam. Aerosol 1:</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>H229:</b>	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H336 STOT SE 3:</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H411 Aquatic Chronic 2:</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P210:</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P251:</b>	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
<b>P273:</b>	Voorkom lozing in het milieu.
<b>P362+P364:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>P403+P233:</b>	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
<b>P410+P412:</b>	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/ 122°F.

Bevat:

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan Pentaan

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Pentaan	≤ 40 %	CAS-nr.: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 REACH Registratie-nr.: 01-2119459286-30 CLP Classificatie: <b>EUH066</b> <b>H224 Flam. Liq. 1</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	≤ 30 %	CAS-nr.: 931-254-9 EINECS: 01-2119484651-34 REACH Registratie-nr.: 01-2119484651-34 CLP Classificatie: <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	≤ 30 %	CAS-nr.: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Propaan	≤ 20 %	CAS-nr.: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: <b>H220 Flam. Gas 1</b>

Methylethylketon	≤ 4 %	CAS-nr.:	78-93-3
		EINECS:	201-159-0
		REACH Registratie-nr.:	01-2119457290-43
		CLP Classificatie:	<b>EUH066</b> <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b>

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

<b>Huidcontact:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken, eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.
<b>Oogcontact:</b>	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
<b>Inslikken:</b>	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Inademing:</b>	Rechtup laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	roodheid, pijn
<b>Oogcontact:</b>	roodheid, pijn, slecht zien
<b>Inslikken:</b>	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
<b>Inademing:</b>	keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

## 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Te mijden blusmiddelen:** geen

## 6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik

uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

## 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

/

## 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen) 2,370 mg/m<sup>3</sup>, Propan 1,800 mg/m<sup>3</sup>, Pentaan 1,796 mg/m<sup>3</sup>, Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan 903 mg/m<sup>3</sup>, Methylethylketon 600 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smeltraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	-42 °C — 80 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	853 000 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	0,7900 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	/
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	/
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	7,800 %
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	1,300 %
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm <sup>2</sup> /s
Verdampingsnelheid (n-BuAc = 1):	12,000

## 9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	93,40 %
Vluchtige organische stof (VOS):	656,882 g/l
Brandbaarheidstest:	/

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

verwijderd houden van ontstekingsbronnen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

**H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie.  
**H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
oraal:** /

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
dermaal:** /

Pentaaan	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: $\geq 50$ mg/l
Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: $\geq 50$ mg/l
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: $\geq 50$ mg/l
Propaan	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: $\geq 50$ mg/l
Methylethylketon	LD50, Oraal, Rat: 2 737 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: $\geq 50$ mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Pentaaan	LC50 (Vissen): 4.26 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L (48h) EC50 (Algen): 10.7 mg/L (72h) NOEC (Algen): 7.51 mg/L (72h)
Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	LC50 (Vissen): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L EC50 (Algen): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (Algen): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

Methylethylketon	LC50 (Vissen):	2993 mg/L (96h)
	NOEC (Vissen):	1170 mg/L (96h)
	EC50 (Daphnia):	308 mg/L (48h)
	NOEC (Daphnia):	68 mg/L (48h)
	EC50 (Algen):	2029 mg/L (96h)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	Log Pow: 3,6
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	log Pow: 2,890
Methylethylketon	Log Pow: 0.3

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 2  
**Wateroplosbaarheid:** niet oplosbaar

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

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

## 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### 14.1 VN-nummer:

1950

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1950 Spuitbussen (aërosolen), brandbaar, 5F, (D)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n):

**Klasse(n):** 5F  
**Identificatie nummer van het gevaar:** niet van toepassing

### 14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

**Gevareiseigenschappen:** Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.

**Aanvullende aanwijzingen:** Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindern dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

<b>WGK klasse (AwSV):</b>	2
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	93,400 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	656,882 g/l
<b>Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:</b>	Alifatische koolwaterstoffen > 30%

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

### Verklarende lijst van afkortingen:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Acute Toxicity Estimate
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water



**zPzB:**

zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

#### **Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:**

**EUH066:** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. **H220 Flam. Gas 1:** Zeer licht ontvlambaar gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Zeer licht ontvlambare aerosol. **H224 Flam. Liq. 1:** Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. **H225 Flam. Liq. 2:** Licht ontvlambare vloeistof en damp. **H229:** Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting **H304 Asp. Tox. 1:** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **CLP Berekeningsmethode:**

Berekeningsmethode

#### **Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:**

Rubrieken: 9.1, 9.2

#### **MSDS referentie nummer:**

ECM-107536,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*