



# SÄKERHETSDATABLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Silicone Detailer & Protectant Spray
Produktkod	300903
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product Code 99455; For Package Codes 300903XXXXXX
Utgivningsdatum	17-November-2012
Versionnummer	3,0
Revisionsdatum	29-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	19-Mai-2016

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

Företagsnamn	Calumet Branded Products, LLC
Adress	Calumet International, Inc. Pa Monument Chemical BVBA Haven 1972, Ketenislaan 3 B-9130 Kallo (Kiedrecht) BE
Division	
Telefonnummer	+32 3 570 25 20
e-postadress	technical@calumetspecialty.com
Kontaktperson	Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC	1-703-527-3887
---------------------------------------	----------	----------------

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

##### Fysikaliska faror

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Extremt brandfarlig aerosol. H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-----------	------------	---

##### Hälsöfaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

##### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara	Kategori 1	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 1	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Sammanfattning av faror

Aerosol. INNEHÅLLET UNDER TRYCK Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Irriterar huden. Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:

Heptan, Silikonolja

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222

Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315

Irriterar huden.

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H400

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

Förebyggande

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261

Undvik att inandas dimma eller ångor.

P264

Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.

P271

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P280

Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P304 + P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P332 + P313

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P391

Samla upp spill.

Förvaring

P403 + P233

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P405

Förvaras inlåst.

P410 + P412

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Avfall

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

## Kompletterande märkningsinformation

Innehåller 41,25 % beståndsdelar vars akuta farlighet för vattenmiljön är okänd. Innehåller 32,64 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

## 2.3. Andra faror

Inte kända.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Heptan	50 - < 60	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2 #
<b>Klassificering:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C
Silikonolja	5 - < 10	63148-62-9 -	-	-
<b>Klassificering:</b>	Aquatic Chronic 3;H412			
Andra komponenter är under rapporterbara nivåer	30 - < 40			

## Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelen är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

### Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

##### Ögonkontakt

Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

##### Förtäring

Vid osannolik händelse av förtäring kontakta en läkare eller förgiftningsavdelning. Skölj munnen.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Allmänna brandfaror

Extremt brandfarlig aerosol.

#### 5.1. Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Skum. Pulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

##### Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

##### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparat.

##### Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas. Använd obemannad slang eller fjärrspridare vid stor brand i lagerområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut.

### Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### För annan personal än räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Håll borta från lågt liggande områden. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Undvik att inandas dimma eller ångor. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

##### För räddningspersonal

Inte tillgänglig.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta cylindern till ett säkert och öppet område om läckan inte går att reparera. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte om sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt torrt. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrar eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Återanvänd inte tömd behållare. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Nivå 3 aerosol.

Förvaras inlåst. Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Gäller även tömd behållare. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Detta material kan ackumulera statiska laddningar som kan ge upphov till gnistor och bli en antändningskälla. Nedkylning rekommenderas. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

### 7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	MAK	1900 mg/m3 800 ppm
	Takgränsvärde	3800 mg/m3 1600 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	8000 mg/m3 2000 ppm
	MAK	2000 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1800 mg/m3 1000 ppm
	Takgränsvärde	3600 mg/m3 2000 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2085 mg/m3
		500 ppm
	NGV	1664 mg/m3 400 ppm

Belgium. Exposure Limit Values

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1000 ppm

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1800 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	1600 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3

**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1810 mg/m3
		750 ppm
	MAC	1450 mg/m3
		10 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m3
		500 ppm

**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	1000 mg/m3
	Takgränsvärde	2000 mg/m3

**Danmark. Exponeringsgränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	Tröskelvärde	1200 mg/m3
		500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Tröskelvärde	820 mg/m3
		200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Tröskelvärde	1800 mg/m3
		1000 ppm

**Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1500 mg/m3
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3
		500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3
		1000 ppm

**HTP-värden**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	2400 mg/m3
		1000 ppm
	NGV	1900 mg/m3
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2100 mg/m3
		500 ppm
	NGV	1200 mg/m3
		300 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	2000 mg/m3
		1100 ppm
	NGV	1500 mg/m3
		800 ppm

**Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m3
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m3
		500 ppm
	VME	1668 mg/m3
		400 ppm

**Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3
		1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2100 mg/m3
		500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3
		1000 ppm

**Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	AGW	2400 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m3 1000 ppm

**Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2350 mg/m3 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2000 mg/m3 500 ppm
	NGV	2000 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

**Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	9400 mg/m3
	NGV	2350 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	8000 mg/m3
	NGV	2000 mg/m3

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1200 mg/m3 500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	820 mg/m3 200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1000 ppm

**Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	500 ppm
	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	300 mg/m3
	NGV	300 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2085 mg/m3 500 ppm
	NGV	350 mg/m3 85 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	300 mg/m3
	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	3128 mg/m3 750 ppm
	NGV	2085 mg/m3

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Typ	Värde
		500 ppm

**Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Malta. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden (L.N. 227. av Lagen om arbetshygien och säkerhetsmyndighet (CAP. 424), Tabeller I och V)**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV NGV	1600 mg/m3 1200 mg/m3

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	Tröskelvärde	600 mg/m3 250 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Tröskelvärde	800 mg/m3 200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Tröskelvärde	900 mg/m3 500 ppm

**Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV NGV	3000 mg/m3 1900 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV NGV	2000 mg/m3 1200 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3

**Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV NGV	500 ppm 400 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	2500 ppm

**Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV NGV	1500 mg/m3 1200 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	KTV NGV	1800 mg/m3 1000 ppm 1400 mg/m3 778 ppm

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen. Förordning nr 46/2002 om carcinogena och mutagena ämnen**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1000 ppm

**Sverige. Hygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1200 mg/m3 300 ppm
	NGV	800 mg/m3 200 ppm

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	7200 mg/m3 3200 ppm
	NGV	1900 mg/m3 800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1600 mg/m3 400 ppm
	NGV	1600 mg/m3 400 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	7200 mg/m3 4000 ppm
	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

**Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)**

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1810 mg/m3 750 ppm
	NGV	1450 mg/m3 600 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU**

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Biologiska gränsvärden**

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)**

Inte tillgänglig.



Uppskattade  
nolleffektkoncentrationer  
(PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information**

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.

#### Hudskydd

**- Handskydd**

Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

**- Annat skydd**

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg.

**Andningsskydd**

Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.

**Termisk fara**

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**Hygieniska åtgärder**

Rök inte under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Aggregationstillstånd**

Flytande.

**Form**

Aerosol.

**Färg**

Inte tillgänglig.

**Lukt**

Petroleum

**Lukttröskel**

Inte tillgänglig.

**pH-värde**

Inte tillgänglig.

**Smältpunkt/frys punkt**

-187,6 °C (-305,68 °F) uppskattad

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

-32 °C (-25,6 °F)

**Flampunkt**

-104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens slutna bägare

**Avdunstningshastighet**

Inte tillgänglig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)**

Ej tillämpligt.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

**Brännbarhetsgräns - undre (%)**

1,9 % uppskattad

**Brännbarhetsgräns - övre (%)**

9,5 % uppskattad

**Ångtryck**

63,53 hPa uppskattad

**Densitet**

610,00 kg/m<sup>3</sup>

**Ångdensitet**

Inte tillgänglig.

**Relativ densitet**

Inte tillgänglig.

#### Löslighet

**Löslighet (vatten)**

Inte tillgänglig.

**Löslighet (annan)**

Inte tillgänglig.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**

Inte tillgänglig.

**Självantändningstemperatur**

Inte tillgänglig.

Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ikke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ikke oxiderande.

## 9.2. Annan information

Värmevärde (NFPA 30B)	35,66 kJ/g uppskattad
Flyktighetsprocent	76 %
Specifik vikt	0,61
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	76 %

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Nitrater. Fluor. Klor.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Irriterande. Vid termiska nedbrytningstemperaturer, koloxid och koldioxid.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter
--------------------	---

### Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
Symptom	Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Narkotiska verkningar.
----------------	------------------------

Komponenter	Art	Testresultat
Heptan (CAS 142-82-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Inandning</b>		
LC50	Råtta	103 mg/l, 4 Timmar
LD50	Mus	75 mg/l, 2 Timmar

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Luftvägssensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Hudsensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Mutagenitet i könsceller	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Cancerogenitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Reproduktionstoxicitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orska dåsighet och yrsel.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Fara vid aspiration**  
**Information om ämnen**  
**respektive blandningar**

Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.  
 Ingen information tillgänglig.

**Annan information**

Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Komponenter

#### Art

#### Testresultat

Heptan (CAS 142-82-5)

#### Akvatisk

Fisk

LC50

Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 timmar

Silikonolja (CAS 63148-62-9)

#### Akvatisk

Fisk

LC50

Ictalurus punctatus

2,36 - 4,15 mg/l, 96 timmar

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### 12.3.

#### Bioackumuleringsförmåga

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

Heptan

4,66

#### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Inte tillgänglig.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillgänglig.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Restavfall

Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

#### Förorenade förpackningar

Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

#### EU:s avfallshanteringskod

Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

#### Avfallshanteringsmetoder / information

Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

#### Särskilda säkerhetsåtgärder

Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

#### 14.1. UN-nummer

UN1950

#### 14.2. Officiell transportbenämning

AEROSOLER

#### 14.3. Faroklass för transport

##### Klass

2.1

##### Sekundärfara

3

##### Label(s)

2.21

##### Faronr. (ADR)

Inte tillgänglig.

##### Tunnelrestriktionskod

d

<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödatgärder före hantering.

#### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	AEROSOLER
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödatgärder före hantering.

#### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Aerosoler
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	2.1
Sekundärfara	3
Label(s)	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödatgärder före hantering.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	5T
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej etablerat.

ADN; ADR



IATA; RID



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

##### Godkännanden

##### Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Heptan (CAS 142-82-5)

##### Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Heptan (CAS 142-82-5)

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Heptan (CAS 142-82-5)

##### Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

##### Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

#### Internationella förteckningar

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Australien	Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Nej
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Europa	Förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (EINECS)	Nej
Europa	Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	Ja
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Nej
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

\*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventerierkraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna  
Ett "Nej" betyder att en eller flera av produktens beståndsdelar varken är upptagna i eller undantagna från förteckningen för landet/länderna i fråga.

## AVSNITT 16: Övrig information

<b>Lista över förkortningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hänvisningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen</b>	Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.
<b>Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet</b>	<p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p> <p>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>
<b>Revisionsinformation</b>	Produkt och Bolag Identifikation: Synonymer
<b>Utbildningsinformation</b>	Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.
<b>Friskrivningsklausul</b>	<p>Calumet Branded Products, LLC kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.</p>