

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : C4 Permanent Trim Restorer  
Produktkod : C4

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk  
Industriell/yrkesmässig användning spec : Industriell  
Endast för professionellt bruk

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen tillgänglig extra information

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

GTECHNIQ LTD  
Unit 2 Langfurlong  
Upper Heyford  
Northampton  
Northamptonshire  
NN7 3FA  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1604 962553

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : +44 (0)1604 962553

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (Från utlandet) 112	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225  
Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2 H315  
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2 H319  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 H412

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen tillgänglig extra information

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H315 - Irriterar huden  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser (CLP) :

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden  
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten  
P273 - Undvik utsläpp till miljön  
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp  
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen  
P403+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt  
P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en licensierad avfallsstation i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella regler

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämne

Gäller inte

### 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Alkoxysilane/ (confidential) [flammable liquid] Alkoxysiloxane/ (confidential) [flammable liquid]	(CAS nr) Proprietary (EC nr) Proprietary	30 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
heptan, n-heptan	(CAS nr) 142-82-5 (EC nr) 205-563-8 (Index nr) 601-008-00-2	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).

Första hjälpen efter inandning : Se till att den skadade andas fritt. Se till att den skadade personen får vila.

Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritation: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök omedelbart läkarhjälp. Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

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

Symptom/skador efter hudkontakt : Irriterar huden.  
Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Ingen tillgänglig extra information

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Skum. Torrt pulver. CO2. Vattenridå. Sand.  
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

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

Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Explosionsrisk : Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Släckinstruktioner : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.  
Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Allmänna åtgärder : Avlägsna användningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Inga öppna lågor, rökning förbjuden.

**6.1.1. För annan personal än räddningspersonal**

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal.

**6.1.2. För räddningspersonal**

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.  
Planeringar för nödfall : Ventilera området.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Undvik utsläpp till miljön.

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

Rengöringsmetoder : Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla upp spill. Förvaras åtskilt från andra material.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8. -Exponeringsbegränsning och personliga skyddsåtgärder.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Ytterligare risker vid processning : Hantera tomma behållare försiktigt p.g.a. brandfarliga restångor.  
Försiktighetsmått för säker hantering : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta Hud grundligt efter användning.

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

Tekniska åtgärder : Följ jordningsrutiner för att undvika statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker Ventilation, elektrisk utrustning och flamsäker belysning utrustning.  
Lagringsvillkor : Lagra vid brandfri plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Direkt solljus, Värme- och antändningskällor.  
Icke blandbara produkter : Starka alkaliföreningar. Starka syror.  
Oförenliga material : Antändningskällor. Direkt solljus. Värmekällor.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

heptan, n-heptan (142-82-5)		
EU	Lokalt namn	n-Heptane
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Österrike	Lokalt namn	n-Heptan
Österrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Österrike	MAK (ppm)	500 ppm
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	8000 mg/m <sup>3</sup>
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	2000 ppm
Belgien	Lokalt namn	n-Heptane
Belgien	Gränsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	1664 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Gränsvärde (ppm)	400 ppm
Belgien	Korttidsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	500 ppm
Bulgarien	Lokalt namn	n-Хептан*
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1600 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	Lokalt namn	n-Heptan
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	500 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	EU* F, Xn, F
Tjeckiska Republiken	Lokalt namn	n-Heptan
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (ppm)	240 ppm
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	490 ppm
Danmark	Lokalt namn	n-Heptan (1994)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	820 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E
Estland	Lokalt namn	n-heptaan
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Finland	Lokalt namn	n-Heptani
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	300 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	500 ppm
Frankrike	Lokalt namn	n-Heptane
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1668 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (ppm)	400 ppm
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VLE (ppm)	500 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Grekland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Ungern	Lokalt namn	n-HEPTÁN
Ungern	AK-érték	2000 mg/m <sup>3</sup>
Ungern	CK-érték	8000 mg/m <sup>3</sup>

heptan, n-heptan (142-82-5)		
Ungern	Megjegyzések (HU)	EU1
Irland	Lokalt namn	n-Heptane
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	500 ppm
Irland	Notes (IE)	IOELV
Italien	Lokalt namn	Eptano, n-
Italien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Lettland	Lokalt namn	n-Heptāns
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (ppm)	85 ppm
Lettland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Litauen	Lokalt namn	n-heptanas
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	3128 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	750 ppm
Luxemburg	Lokalt namn	n-Heptane
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Malta	Lokalt namn	n-Heptane
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Nederländerna	Lokalt namn	n-Heptaan
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	288 ppm (n-Heptaan; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1600 mg/m <sup>3</sup>
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	384 ppm (n-Heptaan; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Polen	Lokalt namn	Heptan (n-heptan)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokalt namn	Heptano, todos os isómeros (n-Heptano )
Portugal	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Rumänien	Lokalt namn	Heptan (n)
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenien	Lokalt namn	heptan (vse izomere)
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Spanien	Lokalt namn	n-Heptano
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (ppm)	500 ppm

heptan, n-heptan (142-82-5)		
Spanien	Anteckningar	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Sverige	Lokalt namn	n-Heptane and other heptanes
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	200 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm
Storbritannien	Lokalt namn	n-Heptane
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2085 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	500 ppm
Island	Lokalt namn	n- Heptan
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	820 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Norge	Lokalt namn	Heptan
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	200 ppm
Australien	Lokalt namn	Heptane (n-Heptane)
Australien	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1640 mg/m <sup>3</sup>
Australien	TWA (ppm)	400 ppm
Australien	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2050 mg/m <sup>3</sup>
Australien	STEL (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	Lokalt namn	Heptane, all isomers
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm (Heptane, all isomers; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
USA - OSHA	Lokalt namn	Heptane (n-Heptane)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm

### 8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän och lokal processventilation.
- Personlig skyddsutrustning : Skyddsklädsel. Tätslutande skyddsglasögon. Handskar.
- Handskydd : Använd skyddshandskar
- Skyddsglasögon : Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon
- Hudskydd : Lämpliga skyddskläder skall användas
- Andningsskydd : Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning



- Annan information : Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Färglös vätska.
Färg	: Färglös. klar.
Lukt	: Lätt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 82 °C
Flampunkt	: -3 °C
Självantändningstemperatur	: 200 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Mycket brandfarlig vätska och ånga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tillgänglig extra information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ej fastslaget.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer. Öppen eld.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Rök. Kolmonoxid. CO<sub>2</sub>. Kan avge brandfarliga gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

heptan, n-heptan (142-82-5)	
LD50 oral råtta	> 15000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; >5000 mg/kg bodyweight; Rat; Read-across)
LD50 hud kanin	> 3160 mg/kg (Rabbit; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Read-across)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	103 mg/l/4u (Rat; Literature study)

<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
LC50 inhalation råtta (ppm)	25000 ppm/4h (Rat; Literature study)
Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

EKOLOGI - vatten : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
EC50 Daphnia 1	0,2 mg/l (LC50; Other; 96 h; Chaetogammarus marinus; Semi-static system; Salt water; Experimental value)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>C4 Permanent Trim Restorer</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.
<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt lättnedbrytbar i vatten. Forming sediment i vatten. Biologiskt nedbrytbart i jorden. Låg potential för adsorption i jord. Fotolyserar i luften.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	1,92 g O <sub>2</sub> /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	0,06 g O <sub>2</sub> /g ämne
ThOD	3,52 g O <sub>2</sub> /g ämne
BOD (% av ThOD)	> 0,5 (5 days; Literature study)
<b>silane (proprietary)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>C4 Permanent Trim Restorer</b>	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.
<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
BCF andra vattenorganismer 1	552 (BCF; BCFBAF v3.00)
Log Pow	4,66 (Experimental value; 4.5; Literature study)
Bioackumuleringsförmåga	Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5).
<b>silane (proprietary)</b>	
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Inga data tillgängliga.

#### 12.4. Rörligheten i jord

<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
Ytspänning	0,019 N/m (25 °C; 0.020 N/m; 20 °C)



<b>heptan, n-heptan (142-82-5)</b>	
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 2.38; Calculated value

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

Ingen tillgänglig extra information

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön






**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.  
 Ytterligare Information : Hantera tomma behållare försiktigt p.g.a. brandfarliga restångor.  
 EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.  
 Europeisk avfallsförteckning : 08 02 00 - Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av andra ytbeläggningsmedel (även keramiska material)  
 20 01 27\* - Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
1263	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
FÄRG (innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5))	PAINT (CONTAINS ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptane, n-heptane(142-82-5))	Paint (CONTAINS ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptane, n-heptane(142-82-5))	(innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5))	(innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5))
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1263 FÄRG (innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5)), 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT (CONTAINS ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptane, n-heptane(142-82-5)), 3, II	UN 1263 Paint (CONTAINS ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptane, n-heptane(142-82-5)), 3, II	UN 1263 (innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5)), 3, II	UN 1263 (innehåller ; phenyltrimethoxysilane(29 96-92-1) ; heptan, n-heptan(142-82-5)), 3, II
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information				

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

**- Vägtransport**

Klassificeringskod (ADR) : F1  
 Specialbestämmelser (ADR) : 163, 640D, 650  
 Begränsade mängder (ADR) : 5I  
 Reducerade mängder (ADR) : E2  
 Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC02, R001  
 Särskilda förpackningsbestämmelser (ADR) : PP1  
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR) : MP19  
 Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (ADR) : T4

Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankkod (ADR)	: LGBF
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Tillämpning (ADR)	: S2, S20
Skyddskod	: 33
Orangefärgade skyltar	:



Tunnelrestriktionskod (ADR)	: D/E
EAC-koden	: •3YE

**- Sjötransport**

Specialbestämmelser (IMDG)	: 163
Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
EMS-nr. (Brand)	: F-E
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-E
Lastningskategori (IMDG)	: B

**- Flygtransport**

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Specialbestämmelser (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-koden (IATA)	: 3L

**- Insjötransport**

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Specialbestämmelser (ADN)	: 163, 64D, 65
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 1

**- Järnvägstransport**

Klassificeringskod (RID)	: F1
Specialbestämmelse (RID)	: 163, 640D, 650
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19

Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T4  
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP1, TP8, TP28  
Tankkoder för RID-tankar (RID) : LGBF  
Transportkategori (RID) : 2  
Expresskolli (RID) : CE7  
HIN-nummer (RID) : 33

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Gäller inte

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**15.1.1. EU-föreskrifter**

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	C1 Crystal Lacquer - heptan, n-heptan - phenyltrimethoxysilane
3(a) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 2.1 till 2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typ A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 och 2, 2.14 kategori 1 och 2, 2.15 typ A till F	C1 Crystal Lacquer - heptan, n-heptan - phenyltrimethoxysilane
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 3.1 till 3.6, 3.7 skadlig inverkan på den sexuella funktionen, fortplantningsförmågan eller utvecklingen, 3.8 andra effekter än de narkotiska effekterna, 3.9 och 3.10	C1 Crystal Lacquer - heptan, n-heptan - phenyltrimethoxysilane
3(c) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1	C1 Crystal Lacquer - heptan, n-heptan
40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.	C1 Crystal Lacquer - heptan, n-heptan - phenyltrimethoxysilane

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

**15.1.2. Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

Hänvisning till VwVwS-bilaga : Klass av hot mot vatten (WGK) 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt VwVwS, Bilaga 4)  
12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV : Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

**Nederländerna**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

**Danmark**

Anmärkning gällande klassificering : Riktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor förvaltningsnöd- måste följas

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

**AVSNITT 16: Annan information**

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

SDS EU\_NSC

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.