

**AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER  
Artikel nr. : CA6970001

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

Användningsområden : SU22 Professionell användning. För industriell eller institutionell användning. PC35 Rengöringsmedel.

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

Leverantör : Avery Dennison Graphics Solutions  
Willem Einthovenstraat 11  
2342 BH Oegstgeest, Nederländerna  
Telefon : +31-71-342 16 61  
Fax : +31-71-342 15 94  
E-mail : peter.kuivenhoven@eu.averydennison.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

NL - Telefon : +31-71-342 16 61

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

(Dygnet runt)

**AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER**

\*

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering (99/45/EG) : Hälsoskadlig. Sensibiliserande. Irriterande. Brandfarligt. Miljöfarlig.  
CLP klassificering : Brandfarlig vätska, kategori 3. Irriterande på huden, kategori 2. Allvarlig ögonirritation, kategori 2.  
(1272/2008/EG) Hudsensibilisering, kategori 1. Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3. Farligt för vattenmiljön – kategori akut 1. Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk 1.

Hälsofara : Irriterar huden. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Fysikaliska/kemiska risker : Brandfarligt.

Miljöfara : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Annan information : Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddshandskar. Undvik inandning av dimma. Sörj för god ventilation.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Varning

H- och P-fraser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P370+P378 alc	Vid brand: Släck med CO <sub>2</sub> , alkoholskum, pulver eller vattendimma.
P261 spray	Undvik att inandas sprej.
P280 face hands	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Ytterligare märkning (99/45/EG och/eller 1272/2008/EG)

- : Innehåller: D-Limonen
- : Om blandningen är märkt enligt förordning (EG) nr 1272/2008, förpackningar måste (också) vara försedda med följande text: Innehåller: 1-Metoxi-2-propanol Propan-2-ol
- : 68 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

### 2.3. Andra faror

Annan information : Inte känt.

## AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

\*

### 3.2. Blandningar

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Symboler	R-fraser
α-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9	Xn	10-38-43-65
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	1 - < 5	123-35-3	204-622-5	Xn	10-38-65
2-Butoxietanol	1 - < 5	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
Propan-2-ol	10 - < 15	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
1-Metoxi-2-propanol	10 - < 15	107-98-2	203-539-1	-----	10-67
D-Limonen	50 - 75	5989-27-5	227-813-5	Xi; N	10-38-43-50/53

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant R-fras. Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

Ämnets namn	REACH nr.	Faroklass	Piktogrammen	H-fraser
α-Pinen	01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	GHS07; GHS08; GHS02	H226; H317; H315; H304
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1	GHS02; GHS07; GHS08	H226; H315; H319; H304

2-Butoxietanol	01-2119475108-36	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	GHS07	H332; H312; H302; H319; H315
Propan-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
1-Metoxi-2-propanol	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H226; H336
D-Limonen	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H315; H317; H410

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant H-fras.

#### AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

###### Första hjälpen åtgärder

- Inandning : Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare vid illamående.
- Hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten och tvål innan produkten torkar. Kontakta läkare om irritation uppstår.
- Ögonkontakt : Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Förtäring : Framkalla ej kräkning. Skölj munnen. Drick 1 glas vatten. Eventuellt ge 1 eller 2 matskedar laxermedel (Natriumsulfat). Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Kontakta genast läkare vid illamående.

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

###### Effekter och symptom

- Inandning : Kan orsaka huvudvärk, dåsighet, yrsel och illamående. Kan orsaka irritation av andningsvägarna och hosta.
- Hudkontakt : Irriterande. Kan orsaka rodnad och irritation, sensibilisering. Kan ge upphov till allergisk reaktion. Kan orsaka rodnad och kan ge torr hud.
- Ögonkontakt : Irriterande. Kan orsaka rodnad och smärta.
- Förtäring : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre. Kan orsaka lungskada, halsont och andnöd.

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

- Information till läkare : Inte känt.

#### AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

##### 5.1. Släckmedel

###### Släckmedel

- Lämpligt : CO<sub>2</sub>. Alkoholskum. Pulver. Vattendimma.
- Olämpligt : Vattenstråle.

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

- Särskilda risker vid exponering : Flyter och kan ansamlas på vattenytan. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken; kan antändas på annan plats
- Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. för brandbekämpningspersonal

## AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Ångorna är tyngre än luft.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Större utsläpp: dika in. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.

Annan information : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

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

Rengöringsmetoder : Samla upp utspillt material i behållare. Absorbera rester i sand eller annat inert material. Lämna till godkänd avfallsmottagare. Rengör smutsiga ytor med mycket vatten och tvål.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt : Se även avsnitt 8.

## AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING \*

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering : Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Elektrostatiska urladdningar kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik inandning av dimma. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen.

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

Lagring : Förvaras på sval, torrt och väl ventilerad plats (< 35°). Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen. Skydda från direkt solljus.

Rekommenderade förpackningen : Förvaras endast i originalförpackningen.

Inte rekommenderade förpackningen : Stål (med undantag för rostfritt stål). PE och PP.

Brandklass : 2a

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning. Blanda inte med andra produkter.

## AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD \*

**8.1. Kontrollparametrar**

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt inte fastställt. Afledte nuleffektniveau (DNEL) för denna produkt har inte fastställt. Uppskattad nuleffektkoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställt.

 Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m<sup>3</sup>):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m <sup>3</sup> )	KTV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Uppgift
α-Pinen	SE	150	300	-
α-Pinen		113		
2-Butoxietanol	SE	50	100	Hud
2-Butoxietanol	FI	98	250	lho
2-Butoxietanol	EC	100	246	Skin
Propan-2-ol	SE	350	600	-
Propan-2-ol	FI	500	620	-
1-Metoxi-2-propanol	SE	190	300	H
1-Metoxi-2-propanol	FI	370	560	lho
1-Metoxi-2-propanol	EC	375	568	Skin
D-Limonen	FI	140	280	-
D-Limonen		110	-	MAC: DE, CH, NL

Härledd nuleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
α-Pinen	Inhalation				5,98 mg/m <sup>3</sup>
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal		0,83 mg/kg bw		
	Inhalation				5,85 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxietanol	Dermal		89 mg/kg bw		75 mg/kg bw/day
	Inhalation	246 mg/m <sup>3</sup>	663 mg/m <sup>3</sup>		98 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propanol	Dermal				50,6 mg/kg bw/day
	Inhalation	553,5 mg/m <sup>3</sup>			369 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>

Härledd nuleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
α-Pinen	Inhalation				1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
2-Butoxietanol	Dermal		44,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		426 mg/m <sup>3</sup>		49 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		123 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				26 mg/kg bw/day
1-Metoxi-2-propanol	Dermal				18,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				3,3 mg/kg bw/day
D-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>

Oral			4,76 mg/kg bw/day
------	--	--	-------------------

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
α-Pinen	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
2-Butoxietanol	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
	Water	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
Propan-2-ol	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			3,13 mg/kg
	Oral			0,02 mg/kg food
1-Metoxi-2-propanol	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
D-Limonen	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			5,49 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.  
 Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Personlig skyddsutrustning:

Effekten av den personliga skyddsutrustningen är bland annat beroende på temperatur och ventilation. Skaffa alltid professionell hjälp för råd gällande specifika lokala situationer.



- Kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder, overall eller skyddsdräkt samt liknande stövlar i enlighet med EN 365/367 resp. 345. Lämpliga material: nitril. Indikation på genomträngningstid: inte känt.
- Andningsskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningsskydd. Lämplig: gas filter typ AK (brun/grön), klass I eller högre på ansiktsmask i enlighet med EN 140.
- Handskydd : Använd lämpliga handskar i enlighet med EN 374. Lämpliga material: nitril. ± 0,5 mm Indikation på genomträngningstid: inte känt.

Ögonskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd, i enlighet med EN 166, då det finns risk för ögonkontakt.

**AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

\*

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

Utseende	: Flytande.	
Färg	: Färglös.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Luktröskel	: Inte känt.	
pH	: Ej tillämpligt.	Nästan vattenfri.
Löslighet i vatten	: Löslig.	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	: Inte känt.	
Flampunkt	: 24 °C	PMcc
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ej tillämpligt.	Flytande. Se flampunkt.
Självtändningstemperatur	: > 230 °C	
Kokpunkt/ kokpunktsintervall	: 82 °C	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	: < 0 °C	
Explosiva egenskaper	: Inte känt.	Innehåller inte explosiva ämnen.
Explosionsområde (i luft)	: Inte känt.	Undre explosionsgräns i luft (%): 0,9 ( D-Limonen ) Övre explosionsgräns i luft (%): 12 Propan-2-ol
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpligt.	Innehåller inte oxidationsmedel.
Tändtemperatur	: Ej tillämpligt.	
Viskositet (20°C)	: Inte känt.	
Viskositet (40°C)	: Inte relevant.	Produkten innehåller < 10% ämnen med fara vid aspiration.
Ångtryck (20°C)	: > 2300 Pa	
Ångdensitet (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relativ densitet (20°C)	: 0,8 g/ml	
Avdunstningshastighet	: < 1	(n-butylacetat = 1)

**AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet : Se underrubrik nedan.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som skall undvikas : Se avsnitt 7.

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

 Farliga : Inte känt.  
 sönderdelningsprodukter

**AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION**

\*

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

**Inandning**

- Akut toxicitet** : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: 68 %. ATE: > 5 mg/l. Kan orsaka organskador. Målorgan(en): Centrala nervsystemet. Effekt(erna): Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CSN) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetlöshet och död.
- Frätande/irriterande** : Kan orsaka irritation av andningsvägarna och hosta. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering** : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet** : Innehåller inte cancerframkallande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudkontakt**

- Akut toxicitet** : Beräknat LD50: > 2156 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Frätande/irriterande** : Irriterande. Kan orsaka rodnad. Långvarig kontakt kan torka ut och avfetta huden.
- Sensibilisering** : Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ögonkontakt**

- Frätande/irriterande** : Irriterande.

**Förtäring**

- Akut toxicitet** : Beräknat LD50: > 4228 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka lungskada, halsont och andnöd. Kan orsaka bronkopneumoni.
- Frätande/irriterande** : Kan orsaka illamående, kräkning, magsmärtor och diarre. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet** : Innehåller inte cancerframkallande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Toxikologisk information:**

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
α-Pinen	NOAEL (oralt) - uppskattning	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (inandning)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Råtta
	LD50 (oralt)	3700 mg/kg bw	----	Råtta



	NOAEL (utveckling) - uppskattning	250 mg/kg.d	Read across	Råtta
	Genotoxicitet - uppskattning	Icke gentoxisk	Read across	
	Ögonirritation - uppskattning	Måttlig irriterande	Read across	Kanin
	Mutagenitet	Icke mutagen	----	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermalt)	> 5000 mg/kg bw	----	Kanin
	Hudsensibilisering	Sensibiliserande.	----	Marsvin
	Hudirritation	Måttlig irriterande	----	Kanin
	Hudirritation	Icke irriterande	----	Människa
	Hudirritation	Irriterande	----	----
	Ögonirritation	Irriterande	----	----
	NOAEL (utveckling, oralt)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 429	Mus
	NOAEL (oralt)	500 mg/kg bw/d	----	Råtta
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Mus
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 473	
	Genotoxicitet - in vivo	Negativ	OECD 474	Mus
	NOAEL (fertilitet, oralt)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Råtta
	LD50 (oralt)	> 11900 mg/kg bw	----	Råtta
	LD50 (dermalt)	> 5000 mg/kg bw		Kanin
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	LC50 (inandning)	2200 mg/m3	OECD 403	Råtta
	LD50 (dermalt)	435 mg/kg bw	OECD 402	Kanin
	NOAEL (inandning)	152 mg/m3	OECD 413	Råtta
	NOAEL (fertilitet, oralt)	720 mg/kg bw/d		
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk		
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Icke carcinogen		
	LD50 (oralt)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	NOAEL (dermalt)	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Kanin
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (utveckling, oralt)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Råtta
	Hudirritation	Irriterande	OECD 404	Kanin
	NOAEL (oralt)	< 69	OECD 408	Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	NOAEL (oralt)	870 mg/kg bw/d	----	Råtta
	LD50 (oralt)	4396 mg/kg bw	----	Råtta
	LD50 (dermalt)	12800 mg/kg bw	----	Råtta
	LC50 (inandning)	46600 mg/m3	----	Råtta
	Hudirritation	Svagt irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	NOAEL (fertilitet, oralt)	407 mg/kg bw/d		Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	400 mg/kg bw/d		Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Icke carcinogen	OECD 416	Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene				
2-Butoxietanol				
Propan-2-ol				

1-Metoxi-2-propanol	NOAEL (inandning)	12500 mg/m <sup>3</sup>	OECD 451	Råtta
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	12500 mg/m <sup>3</sup>		Mus
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 476	
	LC50 (inandning)	> 26315 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Råtta
	Ögonirritation	Lätt irriterande	OECD 405	Kanin
	NOAEL (oralt)	919 mg/kg bw/d	OECD 407	Råtta
	NOEL (inandning)	300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 453	Råtta
	NOAEL (dermalt)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Kanin
	LD50 (oralt)	3739 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	Hudirritation	Icke irriterande	OECD 404	Kanin
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 473	
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	11278 mg/m <sup>3</sup>	OECD 453	Råtta
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	----	Marsvin
	LD50 (dermalt)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Råtta
	NOAEL (fertilitet, inh.)	1128 mg/m <sup>3</sup>	OECD 416	Råtta
NOAEL (utveckling, inh.)	> 11278 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Råtta	
D-Limonen	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk		
	LD50 (oralt)	4400 mg/kg bw	----	Råtta
	LD50 (dermalt)	> 2000 mg/kg bw	----	Kanin
	NOEL (oralt)	5 mg/kg bw/d	----	Råtta
	NOAEL (oralt)	30 mg/kg bw/d		Råtta
	Hudirritation	Irriterande	----	----
	NOAEL (utveckling, oralt)	600 mg/kg bw/d		Råtta
	Hudsensibilisering	10075 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Mus
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	
	Ögonirritation	Icke irriterande	OECD 405	Kanin
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Råtta
Genotoxicitet - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Råtta	

**AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION**

\*

**12.1. Toxicitet**

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Beräknat LC50 (fisk): 1 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): &lt; 1 mg/l. Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd. Kan bilda en olje-film på vattenytan som orsaka en nedgång i syrehalten med eventuella negativa effekter för vattenlevande organismer.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Persistens och nedbrytbarhet : Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.

**12.4. Rörligheten i jord**

Rörlighet : Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

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

PBT/vPvB-bedömningen : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Annan information : Ej tillämpligt.

Ekotoxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
D-Limonen	NOEC (daphnia) - kronisk	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Fullständig biologisk nedbrytbarhet - aerob (%)	> 92 %		
	EC50 (daphnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (fisk)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		

## AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produktrester : Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som farligt avfall.
- Kompletterande varning : Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda fat.
- Europeiska avfalls katalogen : Lämna farligt avfall, i enlighet med Direktiv 91/689/EEC med rätt avfallskod enligt kommissionens beslut 2000/532/EG, till en godkänd avfallsmottagare.
- Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

## AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

UN-nummer : UN 1993

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transportbenämning : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. ( D-Limonen ; Propan-2-ol )

### 14.3/14.4/14.5. Faroklass för transport/Faroklass för transport/Miljöfaror

ADR/RID (väg / järnväg)

- Klass : 3  
Klassificeringskod : F1  
Förpackningsgrupp : III  
Risketikett : 3 + N



## IMDG (sjöfart)

Klass : 3  
Förpackningsgrupp : III  
EmS : F - E / S - E  
Vattenförorenande ämne : Ja



## IATA (luftfart)

Klass : 3

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Annan information : Varierande regler i olika länder kan förekomma. Det är möjligt att "Begränsad mängd" undantaget gäller för transport av denna produkt.

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

Marpol : Inte är avsedda för bulktransport i enlighet IMO-instrument.

**AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

\*

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

EU-föreskrifter : Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.

Innehållsdeklaration i enlighet med Förordning nr 648/2004:

Innehåller:	Koncentration (%)
Alifatiska kolväten	> 30
D-Limonen	

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning : Ej tillämpligt.

**AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION**

\*

**16.1. Annan information**

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 av den 18 december 2006 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och för att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad kompletterar de tekniska informationsblad, men ersätter dem inte och ger inga garantier för produkters egenskaper.

Användaren bör vara medveten om att användningen av produkten för andra ändamål än de för vilka den är framställd, utgör en potentiell risk.

Ändrade eller nya uppgifter i förhållande till föregående version är markerade med en asterisk (\*).

Förklaringar till R-fraser i avsnitt 3:

R10 Brandfarligt.  
R11 Mycket brandfarligt.  
R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R36	Irriterar ögonen.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R38	Irriterar huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

## Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Historia

Datum första utgåva	: 24-04-2007	
Datum andra utgåvan	: 08-05-2007	
Datum tredje utgåvan	: 27-11-2012	
Datum fjärde utgåvan	: 14-11-2013	Härmed upphör tidigare utgåvor att gälla.