

**AVSNITT 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER  
Artikkel nr. : CA6970001

**1.2. Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes**

Bruksmåter : Profesjonell eller industriell bruk. (SU22/SU3). Rengjøringsmiddel (PC35).

**1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

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

**1.4. Nødtelefonnummer**

NØDTELEFONNUMMER, bare for DOKTORER/BRANN BRIGADE/POLITI:  
NL - Telefon : +31-71-342 16 61 (Bare i kontortiden)

NØDTELEFONNUMMER:  
Giftinformasjonen : +47-22 59 13 00 (Døgnet rundt)

**AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**

\*

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

CLP klassifisering (EF) nr. : Brannfarlige væsker, kategori 3. Hudirritasjon, kategori 2. Øyeirritasjon, kategori 2. Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1. Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering kategori 3. Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1. Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1.  
1272/2008

Helsefare : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

Fysiske/kjemiske risiko : Brannfarlig.  
Miljøfarer : Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Andre opplysninger : Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå hudkontakt. Bruk egnede vernehansker. Unngå innånding av sprøytetåke. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

**2.2. Etikettelementer**

Etikett elementer ((EF) nr. 1272/2008):

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

H- og P-setninger : H226 Brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P370+P378 alc	Ved brann: Slukk med carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), alkoholbestandig skum, pulver eller vanntake.
P261 spray	Unngå innånding av aerosoler.
P280 face hands	Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P362 + P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P391	Samle opp spill.
P501	Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon.

## Ytterligere merking

- : Inneholder: d-Limonen
- : Hvis blandingen er merket i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, emballasjen skal (også) inneholde følgende ordlyd: Inneholder: 1-methoxy-2-propanol Propan-2-ol
- : Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent akutt toksisitet ved innånding: 68 %.

**2.3. Andre farer**

Andre opplysninger : Ingen kjent.

**AVSNITT 3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

\*

**3.2. Blandinger**

Produkt beskrivelse : Blanding.

Komponentsnavn	Konsentrasjon (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	REACH nr.	OEL
α-Pinen Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2 H226; H317; H315; H304	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9	01-2119519223-49	#
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1 H226; H315; H319, H304	1 - < 5	123-35-3	204-622-5	01-2119514321-56	
2-Butoksyetanol Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2 H332; H312; H302; H319; H315	1 - < 5	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	#
Propan-2-ol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	10 - < 15	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#
1-methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3; STOT SE 3 H226; H336	10 - < 15	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	#
d-Limonen Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	50 - 75	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	#

H226; H315; H317; H410

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16. #: Stof(fer) tildelt administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen, se Seksjon 8.

**AVSNITT 4 FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Førstehjelpstiltakene

- Innånding : Flytt den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved illebefinnende.
- Hudkontakt : Ta av gjennomfuktede klær. Før tørking, vask huden med mye vann og såpe. Kontakt lege hvis irritasjon oppstår.
- Øyekontakt : Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege ved fortsatte symptomer.
- Svelging : Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen. Gis å drikke 1 glass vann. Eventuelt gi 1 eller 2 suppeskje avføringsmiddel (natriumsulfat). Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege omgående ved illebefinnende.

**4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Effekter og symptomer

- Innånding : Kan forårsake hodepine, døsighet, svimmelhet og kvalme. Kan forårsake irritasjon av luftveiene og hoste.
- Hudkontakt : Irriterende. Kan forårsake rødhet og irritasjon, allergi. Kan gi en allergisk reaksjon. Kan forårsake rødhet og tørr hud.
- Øyekontakt : Irriterende. Kan forårsake rødhet og smerte.
- Svelging : Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Kan forårsake lungeskade, sår hals og andenød.

**4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig**

Beskjed til lege : Ingen kjent.

**AVSNITT 5 BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slukningsmidler**

Brannslukkingsmidler

- Egnet : Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Alkoholbestandig skum. Pulver. Vanntåke.
- Uegnet : Vannstråle.

**5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige eksponeringsfarer : Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken; antennes andre steder.
- Farlige termiske nedbrytnings- eller forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid kan dannes ved ufullstendig forbrenning.

**5.3. Anvisninger for brannvesen**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

**AVSNITT 6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

**6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer**

Personlige forholdsregler : Sklifare. Spill samles øyeblikkelig opp. Bar vernesko med sklisliske såler. Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Dampene er tyngre enn luft. Damp kan akkumuleres i lavtliggende hulrom og i lukkede rom og kan medføre kvelningsfare.

**6.2. Miljøverntiltak**

Miljømessige forholdsregler : Forhindre utslipp til kloakk, overflate- og grunnvann. Store utslipp: begrenses med grøfter. Avfallsprodukt må ikke forurense jord eller vann.  
Andre opplysninger : Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.

**6.3. Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning**

Metoder til opprydning : Spill samles opp i beholdere. Spill tas opp med sand eller annet inert materiale. Leveres til godkjent mottak. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann og såpe

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Henvisning til andre avsnitt : For veiledning i valg av personlig beskyttelsesutstyr, se avsnitt 8 Se avsnitt 13 vedr. informasjon om avhending.

**AVSNITT 7 HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering : Håndter i overensstemmelse med gjeldende hygiene- og sikkerhetsforskrifter på godt ventilerte steder. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Elektrostatisk utladning kan forårsake brann. Sikre elektrisk forbindelse ved å sørge for kontakt og jorde alt utstyr. Unngå innånding av sprøytetåke. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.

**7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet**

Oppbevaring : Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Beskyttes mot direkte sollys.  
Anbefalt emballasje : Må kun oppbevares i den originale emballasjen.  
Uegnede emballasjematerialer : Steel (unntatt rustfritt stål). PE og PP.

**7.3. Spesielle bruksområder**

Bruk : Bare i henhold til instruksjonene. Må ikke blandes med andre produkter.

**AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE****8.1. Kontrollparametre**

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen : Ingen grenseverdier for eksponering i arbeidet er fastsatt på dette produkt. Ingen avledet nivå uten virkning (DNEL) er fastsatt på dette produkt. Ingen beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC) er fastsatt på dette produkt.

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (mg/m<sup>3</sup>):

Kjemiske navn	Land	GV 8 timer (mg/m <sup>3</sup> )	GV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Indikasjon
---------------	------	---------------------------------	---------------------------------	------------

α-Pinen	NO	140	208,94	Hudoptak
α-Pinen		113		
2-Butoksyetanol	NO	50	96,6	Huden
2-Butoksyetanol	EC	100	246	Skin
Propan-2-ol	NO	245	367,5	-
1-methoxy-2-propanol	NO	180	276,3	Huden
1-methoxy-2-propanol	EC	375	568	Skin
d-Limonen	NO	140	209,0	Allergifremkallende
d-Limonen		110	-	MAC: DE, CH, NL

## Avledet nivå uten virkning (DNEL) for arbeidstakere:

Kjemiske navn	Opptaksvei	DNEL, korttid		DNEL, langtid	
		Lokal virkning	Systemisk virkning	Lokal virkning	Systemisk virkning
α-Pinen	Inhalation				5,98 mg/m <sup>3</sup>
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene	Dermal		0,83 mg/kg bw		5,85 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksyetanol	Inhalation				75 mg/kg bw/day
	Dermal		89 mg/kg bw		98 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Inhalation	246 mg/m <sup>3</sup>	663 mg/m <sup>3</sup>		888 mg/kg bw/day
	Dermal				500 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol	Inhalation				50,6 mg/kg bw/day
	Dermal				369 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Inhalation	553,5 mg/m <sup>3</sup>			33,3 mg/m <sup>3</sup>

## Avledet nivå uten virkning (DNEL) for forbrukere:

Kjemiske navn	Opptaksvei	DNEL, korttid		DNEL, langtid	
		Lokal virkning	Systemisk virkning	Lokal virkning	Systemisk virkning
α-Pinen	Inhalation				1,06 mg/m <sup>3</sup>
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene	Oral				0,31 mg/kg bw/day
	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
2-Butoksyetanol	Inhalation				1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal		44,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		426 mg/m <sup>3</sup>		49 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol	Oral		123 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day
	Dermal				319 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				89 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				26 mg/kg bw/day
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene	Dermal				18,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				43,9 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksyetanol	Oral				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Inhalation				

## Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC):

Kjemiske navn	Opptaksvei	Ferskvann	Sjøvann	
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
	Oral			1,35 mg/kg food
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	

2-Butoksyetanol	STP			0,2 mg/l
	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
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
1-methoxy-2-propanol	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
d-Limonen	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. Eksponeringskontroll

Tekniske krav : Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier bør følges.

Hygieniske tiltak : Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Personlig verneutstyr:

Effektivitet verneutstyr vaer blant annet avhengig av temperatur og ventilasjon. Innhent alltid sakkyndig råd for lokal gjeldende situasjon.



- Vern av kroppen : Bruk egnede verneklær, overall eller dresser, vernestøvler i henhold til EN 365/367 resp. 345. Egnede materialer: nitril. Indikasjon gjennomtrengningstid: Ikke kjent.
- Åndedrettsvern : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved større eksponering bruk egnet åndedrettsvern. Egnet: gassfilter AK (brun/grønn), klasse I eller høyere for f. eks. Maske i henhold til EN 140.
- Håndvern : Bruk egnede hansker i henhold til EN 374. Egnede materialer: nitril. ± 0,5 mm Indikasjon gjennomtrengningstid: Ikke kjent.
- Øyevern : Bruk egnede vernebriller med sidebeskyttelse, i henhold til EN 166, ved fare for direkte kontakt med øynene.

## AVSNITT 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende : Flytende.
- Farge : Fargeløs.

Lukt	: Karakteristisk.	
Luktterskel	: Ikke kjent.	
pH	: Ikke anvendelig.	Nesten vannfri.
Vannløselighet	: Løslig.	
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	: Ikke kjent.	
Flammepunkt	: 24 °C	PMcc
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig.	Flytende. Se flammepunkt.
Selvantennningstemperatur	: > 230 °C	
Kokepunkt/kokeområde	: 82 °C	
Smeltepunkt/smelteområde	: < 0 °C	
Ekspløsjøsegenskaper	: Ingen kjent.	Inneholder ikke sprengstoff.
Ekspløsjøsegenskaper (i luft)	: Ikke kjent.	Nedre ekspløsjøsgrense i luft (%): 0,9 ( d-Limonen )
	:	Øvre ekspløsjøsgrense i luft (%): 12 Propan-2-ol
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.	Inneholder ikke oksiderende stoffer.
Nedbrytingstemperatur	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (20°C)	: Ikke kjent.	
Viskositet (40°C)	: Ikke relevant.	Produktet inneholder < 10% stoffer med risiko for aspirasjon.
Damptrykk (20°C)	: > 2300 Pa	
Damp tetthet (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relativ tetthet (20°C)	: 0,8 g/ml	
Fordampningshastighet	: < 1	(n-butylacetate = 1)

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

Reaktivitet : Se underavsnitt nedenfor.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet : Stabil under normale omstendigheter.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reaktivitet : Ingen farlige reaksjoner er kjent.

**10.4. Forhold som må unngås**

Forhold som skal unngås : Se avsnitt 7.

**10.5. Materialer som må unngås**

Stoffer som skal unngås : Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Farlige nedbrytningsprodukter : Ikke kjent.

**AVSNITT 11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Ingen toksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

**Innånding**

- Akutt toksisitet : Beregnes LC50: > 10 mg/l. Stoffer med ukjent toksisitet: 68 %. ATE: > 5 mg/l. Kan forårsake organskader. Målorgan(er): Sentralnervesystemet. Effekt(er): Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS depression (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsatt innånding kan føre til tap av bevissthet og død.
- Korrosjon/irritasjon : Kan forårsake irritasjon av luftveiene og hoste. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Sensibilisering : Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Kreftfremkallende : Har ikke inneholde kreftfremkallende stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Mutagenisitet : Inneholder ikke mutagene stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

**Hudkontakt**

- Akutt toksisitet : Beregnes LD50: > 2156 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Korrosjon/irritasjon : Irriterende. Kan forårsake rødhet. Langvarig kontakt kan virke avfettende og tørke ut huden.
- Sensibilisering : Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan gi en allergisk reaksjon.
- Mutagenisitet : Inneholder ikke mutagene stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

**Øyekontakt**

- Korrosjon/irritasjon : Irriterende.

**Svelging**

- Akutt toksisitet : Beregnes LD50: > 4228 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. Kan forårsake lungeskade, sår hals og andenød. Kan forårsake bronkopneumoni.
- Korrosjon/irritasjon : Kan forårsake kvalme, oppkast, magesmerter og diaré. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Kreftfremkallende : Har ikke inneholde kreftfremkallende stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
- Mutagenisitet : Inneholder ikke mutagene stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

**Toksikologisk informasjon:**

Kjemiske navn	Egenskap		Metode	Forsøksdyr
α-Pinen	NOAEL (oral) - anslå	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (innånding)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rotte
	LD50 (oral)	3700 mg/kg bw	-----	Rotte
	NOAEL (utvikling) - anslå	250 mg/kg.d	Read across	Rotte
	Gentoksisitet - anslå	Ikke gentoksisk	Read across	
	Øyeirritasjon - anslå	Moderat irriterende	Read across	Kanin
	Mutagenisitet	Ikke mutagen	-----	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kanin
	Hudsensibilisering	Allergifremkallende.	-----	Marsvin
	Hudirritasjon	Moderat irriterende	-----	Kanin
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Hudirritasjon	Ikke irriterende	-----	Menneske
	Øyeirritasjon	Irriterende	-----	-----
	NOAEL (utvikling, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotte
	Hudsensibilisering	Ikke allergi-fremkallende	OECD 429	Mus
	NOAEL (oral)	500 mg/kg bw/d	-----	Rotte



2-Butoksyetanol	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (carcinogenicity, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Mus
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk	OECD 473	
	Genotoksisitet - in vivo	Negativ	OECD 474	Mus
	NOAEL (fruktbarhet, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotte
	LD50 (oral)	> 11900 mg/kg bw	-----	Rotte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kanin
	Øyeirritasjon	Irriterende	OECD 405	Kanin
	LC50 (innånding)	2200 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotte
	LD50 (dermal)	435 mg/kg bw	OECD 402	Kanin
	NOAEL (innånding)	152 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rotte
	NOAEL (fruktbarhet, oral)	720 mg/kg bw/d		
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk		
	NOEL (carcinogenicity, oral)	Ikke carcinogen		
	LD50 (oral)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	NOAEL (dermal)	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Kanin
	Propan-2-ol	Genotoksisitet - in vivo	Ikke gentoksisk	OECD 474
Mutagenisitet		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (utvikling, oral)		> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotte
Hudirritasjon		Irriterende	OECD 404	Kanin
NOAEL (oral)		< 69	OECD 408	Rotte
Hudsensibilisering		Ikke allergi-fremkallende	OECD 406	Marsvin
NOAEL (oral)		870 mg/kg bw/d	-----	Rotte
LD50 (oral)		4396 mg/kg bw	-----	Rotte
LD50 (dermal)		12800 mg/kg bw	-----	Rotte
LC50 (innånding)		46600 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotte
Hudirritasjon		Svakt irriterende	OECD 404	Kanin
Øyeirritasjon		Irriterende	OECD 405	Kanin
NOAEL (fruktbarhet, oral)		407 mg/kg bw/d		Rotte
NOAEL (utvikling, oral)		400 mg/kg bw/d		Rotte
NOEL (carcinogenicity, oral)		Ikke carcinogen	OECD 416	Rotte
Hudsensibilisering		Ikke allergi-fremkallende	OECD 406	Marsvin
1-methoxy-2-propanol		Mutagenisitet	Negativ	OECD 471
	NOAEL (innånding)	12500 mg/m <sup>3</sup>	OECD 451	Rotte
	Genotoksisitet - in vivo	Ikke gentoksisk	OECD 474	Mus
	NOEL (carcinogenicity, inh.)	12500 mg/m <sup>3</sup>		Mus
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk	OECD 476	
	LC50 (innånding)	> 26315 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotte
	Øyeirritasjon	Lite irriterende	OECD 405	Kanin
	NOAEL (oral)	919 mg/kg bw/d	OECD 407	Rotte
	NOEL (innånding)	300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 453	Rotte
	NOAEL (dermal)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Kanin
	LD50 (oral)	3739 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	Hudirritasjon	Ikke irriterende	OECD 404	Kanin
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk	OECD 473	

d-Limonen	NOEL (carcinogenicity, inh.)	11278 mg/m <sup>3</sup>	OECD 453	Rotte
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hudsensibilisering	Ikke allergi-fremkallende	-----	Marsvin
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotte
	NOAEL (fertilitet, inh.)	1128 mg/m <sup>3</sup>	OECD 416	Rotte
	NOAEL (utvikling, inh.)	> 11278 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotte
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk		
	LD50 (oral)	4400 mg/kg bw	-----	Rotte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kanin
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	-----	Rotte
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Rotte
	Hudirritasjon	Irriterende	-----	-----
	NOAEL (utvikling, oral)	600 mg/kg bw/d		Rotte
	Hudsensibilisering	10075 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Mus
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	
	Øyeirritasjon	Ikke irriterende	OECD 405	Kanin
	NOEL (carcinogenicity, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotte
Genotoksisitet - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rotte	

**AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**
**12.1. Toksisitet**

Ingen økotoksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

Økotoksisitet : Meget giftig for vannlevende organismer. Beregnes LC50 (fisk): 1 mg/l. Beregnes EC50 (dafnie): < 1 mg/l. Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 0 . Kan danne oljefilm på vann det kan føre til redusert oksygeninnhold med mulig skadelig effekter på vannlevende organismer.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Persistens og nedbrytbarhet : Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**12.3. Bioakkumuleringspotensiale**

Bioakkumulering : Ingen spesifikk informasjon kjent.

**12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet : Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT/vPvB-vurdering : Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB.

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre opplysninger : Ikke anvendelig.

Ekotoksikologisk informasjon:

Kjemiske navn	Egenskap		Metode	Forsøksdyr
d-Limonen	NOEC (dafnie) - kronisk	0,15 mg/l.d		Daphnia magna

Fullstendig aerob bionedbrydelighet (%)	> 92 %		
EC50 (dafnie)	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 INSTRUKSER VED DISPONERING****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

- Reststoffer : Kast ikke tom emballasje med husholdsavfall. Beholdere kan resirkuleres. Behandle rester og emballasje av produktet som farlig avfall.
- Ytterligere advarsel : Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.
- Den europeiske avfallskatalogen (EAK) : Lever farlig avfall i henhold til direktiv 91/689/EØF med avfallskode i henhold til direktiv 2000/532/EF till godkjent mottaksstasjon.
- Lokal lovgivning : Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

**AVSNITT 14 TRANSPORTOPPLYSNINGER****14.1. UN-nummer**

FN-nummer : UN 1993

**14.2. UN-Forsendelsesnavn (UN proper shipping name)**

Forsendelsesnavn : BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. ( d-Limonen ; Propan-2-ol )

**14.3/14.4/14.5. Transportfareklasse(r)/Emballasjegruppe/Miljøfarer**

ADR/RID (vei / jernbane)

Klasse : 3  
Klassifiseringskode : F1  
Emballasjegruppe : III  
Fareetikett : 3 + N



IMDG (sjøfart)

Klasse : 3  
Emballasjegruppe : III  
EmS : F - E / S - E  
Havforurensende : Ja



IATA (luffart)

Klasse : 3

**14.6. Spesielle forsiktighetsregler fro brukere**

Andre opplysninger : Nasjonale variasjoner kan forekomme. Det er mulig "Begrenset mengde" gjelder før transport av dette produktet.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Marpol : Ingen bulktransport i henhold til IMO-instrumenter.

**AVSNITT 15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsregler/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

EU-retningslinjene : Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), og øvrige forskrifter.  
: I Norge emballasjen skal inneholde følgende ordlyd: Uten fosfat.

Ingrediensendeklarasjon i samsvar med forordning (EF) nr. 648/2004:

Inneholder:	Konsentrasjon (%)
Alifatiske hydrokarboner	> 30
d-Limonen	

**15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Sikkerhetsevalueringer : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 16 ANDRE OPPLYSNINGER**

\*

**16.1. Andre opplysninger**

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til (EF) nr. 1907/2006 datert 18 desember 2006 og i henhold til vår nåværende viten og erfaring på utgitt dato. Det er brukeren sin plikt å bruke produktet sikkert og å følge gjeldende lover og regler. Dette sikkerhetsdatablad utfyller tekniske datablad, men ikke erstatter dem, og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.

Brukere bør være oppmerksomme på at bruk av produktet til andre formål enn det produktet er produsert for kan utgjøre en potensiell risiko.

Endret eller ny informasjon i forhold til tidligere utgaver markert med en asterisk (\*).

Fuld tekst for H-sætninger angivet i afsnit 3:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over forkortelser og akronymer som kan være (men ikke nødvendigvis er) brukt i dette sikkerhetsdatabladet:

ATE	Anslått verdi for akutt giftighet
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
DNEL	Avledet nivå uten virkning
ECETOC TRA	Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier - Måltrettet risikovurdering

EU	Den europeiske union
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
IBC-koden	Intermediate Bulk Container
LD50 LC50	Dødelig dose/konsentrasjon for 50% av testsubjektene
NOAEL	Det høyeste nivået som synes å ha noen (dårlige) effekter
NOEC	Ikke observert effekt konsentrasjon
OEL	Yrkeseksponering nivå
PBT	Persistente, bioakkumulerende og toksiske
PC	Kjemikaliekategori
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
STP	Behandlingsanlegg for spillvann
SU	Kategori for bruksområde
SVHC	Stoffer som gir grunn til stor bekymring
GV	Grenseverdier
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende

---

Dato fjerde utgave