

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

Produktnavn : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Artikkel nr. : 09202020, CA6970001

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

Bruksmåter : SU22 Profesjonell bruk. For industriell eller institusjonell bruk. PC35 Rengjøringsmiddel.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Avery Dennison Graphics Solutions
Willen Einthovenstraat 11
2342 BH OESTGEEEST, Nederland
Telefon : +31-85000 2000
E-mail : gs.msds@eu.averydennison.com
Hjemmeside : www.graphics.averydennison.eu

1.4. Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER, bare for DOKTORER/BRANN BRIGADE/POLITI:

NL - Telefon : +31-85000 2000 (Døgnet rundt)

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. Aspirasjonfare, kategori 1. Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering kategori 3. Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1. Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1.

Helsefare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Fysiske/kjemiske risiko : Brannfarlig.

Miljøfarer : Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Andre opplysninger : Unngå innånding av sprøytetåke. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

2.2. Etikettelementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

H- og P-setninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
P210	Holdes vekk fra varme, gnister, åpen flamme, varme overflater. Røyking forbudt.
P370+P378	Ved brann: Slukk med carbondioxid (CO ₂), alkoholbestandig skum, pulver eller
alc	vanntake.
P280 hands eyes	Benytt vernehansker og vernebriller.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P331	IKKE framkall brekning.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P391	Samle opp spill.

Ytterligere merking (for alle emballasjestørrelser)

- : Inneholder: d-Limonen ; 1-methoxy-2-propanol ; Propan-2-ol ; Linalool .
- : 67 prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.

2.3. Andre farer

Andre opplysninger : Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB i koncentrationer over 0,1%.

AVSNITT 3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

*

3.2. Blandinger

Produkt beskrivelse : Blanding.

Opplysninger om farlige innholdsstoffer:

Komponentsnavn	Konsentrasjon (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	Kommentar	REACH nr.
d-Limonen	50 - 75	5989-27-5	227-813-5		
1-methoxy-2-propanol	10 - < 20	107-98-2	203-539-1		01-2119457435-35
Propan-2-ol	10 - < 20	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
2-Butoksyetanol	1 - < 5	111-76-2	203-905-0		01-2119475108-36
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		

Komponentsnavn	Fareklasse	H-setninger	Piktogrammer	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
1-methoxy-2-propanol	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336	GHS02; GHS07	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
2-Butoksyetanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H332; H312; H302; H319; H315	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen, og om relevans, se Seksjon 8.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

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.
- 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.
- 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 (CO₂). 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 sklisikre 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 : Se også avsnitt 8.

AVSNITT 7 HÅNTERING OG LAGRING

*

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Håndtering : Hånder 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. Unngå å sprøyte. Bruk verneklær.

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. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
- 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/m³):

Kjemiske navn	Land	GV 8 timer (mg/m ³)	GV 15 min. (mg/m ³)	Indikasjon
d-Limonen	NO	140	209,0	Allergifremkallende
d-Limonen		110	-	
1-methoxy-2-propanol	NO	180	276,3	Huden
1-methoxy-2-propanol	EC	375	568	Skin
Propan-2-ol	NO	245	367,5	-

2-Butoksyetanol	NO	50	96,6	Huden
2-Butoksyetanol	EC	100	246	Skin

Avledet nivå uten virkning (DNEL) for arbeidstakere:

Kjemiske navn	Opptaksvei	DNEL, korttid		DNEL, langtid	
		Lokal virkning	Systemisk virkning	Lokal virkning	Systemisk virkning
d-Limonen	Inhalation	553,5 mg/m3			33,3 mg/m3
1-methoxy-2-propanol	Dermal				50,6 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Inhalation	246 mg/m3	89 mg/kg bw		369 mg/m3
	Dermal				888 mg/kg bw/day
2-Butoksyetanol	Inhalation	246 mg/m3	663 mg/m3		500 mg/m3
	Dermal				75 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation	246 mg/m3	5 mg/kg bw		98 mg/m3
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3

Avledet nivå uten virkning (DNEL) for forbrukere:

Kjemiske navn	Opptaksvei	DNEL, korttid		DNEL, langtid	
		Lokal virkning	Systemisk virkning	Lokal virkning	Systemisk virkning
d-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m3
1-methoxy-2-propanol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Propan-2-ol	Dermal	123 mg/m3	44,5 mg/kg bw	
Inhalation		43,9 mg/m3			
2-Butoksyetanol	Oral	123 mg/m3	426 mg/m3		3,3 mg/kg bw/day
	Dermal				319 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation	123 mg/m3	13,4 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	89 mg/m3
	Oral				26 mg/kg bw/day
	Dermal		2,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		49 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day
					1,25 mg/kg bw/day
					0,7 mg/m3
					0,2 mg/kg bw/day

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC):

Kjemiske navn	Opptaksvei	Ferskvann	Sjøvann	
d-Limonen	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
1-methoxy-2-propanol	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
Propan-2-ol	STP			100 mg/l
	Soil			5,49 mg/kg
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
2-Butoksyetanol	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
2-Butoksyetanol	Water	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	

Linalool	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			3,13 mg/kg
	Oral			0,02 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 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: ca. 6 timer.

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: ca. 6 timer.

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	Lukket digel.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig.	Flytende. Se flammepunkt.
Selvantennningstemperatur	: > 230 °C	
Kokepunkt/kokeområde	: 82 °C	
Smeltepunkt/smelteområde	: < -20 °C	
Ekspljosjonsegenskaper	: Ingen kjent.	Inneholder ikke sprengstoff.
Ekspljosjonsegenskaper (% i luft)	: Ikke kjent.	Nedre ekspljosjonsgrense i luft (%): 0,7 (d-Limonen)

Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke anvendelig.	Øvre eksplosjonsgrense i luft (%): 12 Propan-2-ol
Nedbrytingstemperatur	:	Ikke anvendelig.	Inneholder ikke oksiderende stoffer.
Viskositet (20°C)	:	1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositet (40°C)	:	< 20 mm ² /sec	
Damptrykk (20°C)	:	> 2300 Pa	
Damptetthet (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: 67 %. ATE: > 5 mg/l. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. 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. Kan forårsake hodepine, døsigheit, svimmelhet og kvalme.
Korrosjon/irritasjon	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene og hoste. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
Sensibilisering	:	Inneholder ikke luftveisallergener. 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: > 2194 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: > 4288 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.
Aspirasjon	: Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig. Ved svelging, hvis noen av følgende ettervirkningstegn og symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.
Korrosjon/irritasjon	: Kan forårsake kvalme, oppkast, magesmerter og diaré.
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.
Reproduksjonstoksisitet	Utvikling: Ikke forventet å være reproduksjonstoksisk. Utvikling: Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. Frukthet: Ikke forventet å være reproduksjonstoksisk. Forplantningsevnen: Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Toksikologisk informasjon:

Kjemiske navn	Egenskap	Metode	Forsøksdyr		
d-Limonen	Genotoksisitet - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Rotte		
	NOEL (carcinogenicity, oral)	> 300 mg/kg bw/d	Rotte		
	Øyeirritasjon	Ikke irriterende	OECD 405	Kanin	
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471		
	Hudsensibilisering	10075 ug/cm ²	OECD 429	Mus	
	NOAEL (utvikling, oral)	600 mg/kg bw/d		Rotte	
	Hudirritasjon	Irriterende	----	----	
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Rotte	
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	----	Rotte	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kanin	
	LD50 (oral)	4400 mg/kg bw	----	Rotte	
	1-methoxy-2-propanol	Genotoksisitet - in vitro	Ikke gentoksisk		
		LC50 (innånding)	> 26315 mg/m ³	OECD 403	Rotte
		Øyeirritasjon	Lite irriterende	OECD 405	Kanin
NOAEL (oral)		919 mg/kg bw/d	OECD 407	Rotte	
NOEL (innånding)		300 mg/m ³	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			

Propan-2-ol	NOEL (carcinogenicity, inh.)	11278 mg/m ³	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 ³	OECD 416	Rotte	
	NOAEL (utvikling, inh.)	> 11278 mg/m ³	OECD 414	Rotte	
	LD50 (oral)	4396 mg/kg bw	-----	Rotte	
	LD50 (dermal)	12800 mg/kg bw	-----	Rotte	
	LC50 (innånding)	46600 mg/m ³	-----	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	
	2-Butoksyetanol	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	
		NOAEL (innånding)	12500 mg/m ³	OECD 451	Rotte
Genotoksisitet - in vivo		Ikke gentoksisk	OECD 474	Mus	
NOEL (carcinogenicity, inh.)		12500 mg/m ³		Mus	
Genotoksisitet - in vitro		Ikke gentoksisk	OECD 476		
NOAEL (oral)		870 mg/kg bw/d	-----	Rotte	
Øyeirritasjon		Irriterende	OECD 405	Kanin	
LC50 (innånding)		2200 mg/m ³	OECD 403	Rotte	
LD50 (dermal)		435 mg/kg bw	OECD 402	Kanin	
NOAEL (innånding)		152 mg/m ³	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	
Genotoksisitet - in vivo		Ikke gentoksisk	OECD 474	Mus	
Linalool		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)	117 mg/kg bw/d	-----	Rotte	
	LD50 (oral)	2790 mg/kg bw	-----	Rotte	
	Hudirritasjon	Lite irriterende	-----	Menneske	
	LD50 (dermal)	5610 mg/kg bw	-----	Kanin	
	Genotoksisitet - in vivo	Ikke gentoksisk	OECD 475	Mus	
	Hudirritasjon	Irriterende	OECD 404	Kanin	
	NOAEL (fruktbarhet, oral)	500 mg/kg bw/d		Rotte	
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Hudsensibilisering	12650 ug/cm ²	OECD 429	Mus	

NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rotte
Øyeirritasjon	Ikke irriterende	OECD 405	Kanin
NOAEL (utvikling, oral)	365 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 i koncentrationer over 0,1%.

12.6. Andre negative virkninger

Andre opplysninger : Ikke anvendelig.

Ekotoksikologisk informasjon:

Kjemiske navn	Egenskap		Metode	Forsøksdyr
d-Limonen	LC50 (fisk)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Fullstendig aerob bionedbrydelighet (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnie) - kronisk	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	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.

Utslipp av avløpsvann : Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

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)

Forsendelsesnavn (IMDG, IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; Propan-2-ol)

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

ADR/RID/ADN (vei/jernbane/indre vannveie)

Klasse : 3
Klassifiseringskode : F1
Emballasjegruppe : III
Fareetikett : 3 + merke: "Miljøfarlige stoffer".
Tunnel restriksjonskode : D/E

Andre opplysninger : Ingen bulktransport på indre vannveier i Norge. 14 OI OI N exemption

IMDG (sjøfart)

Klasse : 3
Emballasjegruppe : III
EmS : F - E / S - E
Havforurensende : Ja
Andre opplysninger : 14 OI OI N exemption

IATA (luftfart)

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. Pakket væsker anses ikke som bulk.

AVSNITT 15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

*

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsregler/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-retningslinjene : Forordning (EU) nr. 2015/830 (REACH), forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), og øvrige forskrifter.

: I Norge emballasjen skal inneholde følgende ordlyd: Uten fosfat.

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

Inneholder:	Konsentrasjon (%)
Alifatiske hydrokarboner	> 30
d-Limonene, Linalool.	

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Sikkerhetsevalueringer : Ikke anvendelig.

AVSNITT 16 ANDRE OPPLYSNINGER *

16.1. Andre opplysninger

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830 datert 28. mai 2015 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 (*).

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

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Anslått verdi for akutt giftighet
CLP	: Klassifisering, merking og emballering
CMR	: Kreftframkallende, arvestoffskadelig eller reproduksjonstoksisk
EØF	: Europeiske økonomiske fellesskap
GHS	: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IATA	: International Air Transport Association
IBC-koden	: Den internasjonale kjemikaliekoden for bygging og utrustning av skip som fører skadelige kjemikalier i bulk
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods Code
LD50/LC50	: Dødelig dose/konsentrasjon for 50% av testsubjektene
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip
NO(A)EL	: Det høyeste nivået som synes å ha noen (dårlige) effekter
OECD	: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	: Persistente, bioakkumulerende og toksiske
PC	: Kjemikaliekategori
PT	: Produkttype
REACH	: Registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID	: Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane
STP	: Behandlingsanlegg for spillvann
SU	: Kategori for bruksområde
GV	: Grenseverdier
UN	: De forente nasjoner
VOC	: Flyktige organiske forbindelser
vPvB	: Svært persistente og svært bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008:

Flam. Liq. 3	: På grunnlag av testdata.
Skin Irrit. 2	: Kalkuleringsmetode.
Eye Irrit. 2	: Kalkuleringsmetode.
Skin Sens. 1	: Kalkuleringsmetode.
STOT SE 3	: Kalkuleringsmetode.
Asp. Tox. 1	: På grunnlag av testdata. Kalkuleringsmetode. Sakkyndig vurdering.

Aquatic Chronic 1 : Kalkuleringsmetode.

Aquatic Acute 1 : Kalkuleringsmetode.

Fuld tekst for fareklasser angivet i afsnit 3:

Flam. Liq. 2 : Brannfarlige væsker, kategori 2.

Flam. Liq. 3 : Brannfarlige væsker, kategori 3.

Acute Tox. 4 : Akutt giftighet, kategori 4.

Skin Irrit. 2 : Hudirritasjon, kategori 2.

Eye Irrit. 2 : Øyeirritasjon, kategori 2.

Skin Sens. 1 : Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1.

STOT SE 3 : Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering kategori 3.

Asp. Tox. 1 : Aspirasjonfare, kategori 1.

Aquatic Chronic 1 : Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1.

Aquatic Acute 1 : Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1.

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 dødsighet eller svimmelhet.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Slutt på sikkerhetsdatabladet.