



## HEMPEL'S PAINT STRIPPER 99540

I henhold til regulering (EC) nr. 1907/2006 (REACH), Annex II. - Norge

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HEMPEL'S PAINT STRIPPER 99540  
Produktidentitet : 9954000000  
Type produkt : Rengjøringsmiddel

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde : privat (fritidsbåter).  
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger :	Hempel (Norway) AS Teatergaten 35 5010 Bergen Norway Tlf.: +47 55 95 80 00 hempel@hempel.com	Nødtelefonnummer  +47 22 59 13 00 Giftnformasjonsentralen.
------------------------	---	---

Utgitt dato : 5 August 2011

Dato for forrige utgave : 7 Juli 2011.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

#### Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : F; R11  
R52/53

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Meget brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Ikke anvendelig.

Skadevirkninger i miljøet : Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### 2.2 Etikettelementer

Faresymbol(er) :



Fareindikasjon : Meget brannfarlig

Risikosetninger : R11- Meget brannfarlig.  
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Farlige ingredienser : Ikke anvendelig.

#### Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ja, skal benyttes.



### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoffene representerer helse- eller miljøfare innenfor betydningen i direktivet om farlige substanser 67/548/EØF, eller er tildelt en yrkesmessig eksponeringsgrense eller PBT eller vPvB.

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
dimethoxymethane	EU: 203-714-2 CAS: 109-87-5	25-35	F; R11	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2	[2]
propan-2-ol	EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	5-10	F; R11 Xi; R36 R67	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Narkotisk effekt] - Kategori 3	[1] [2]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	3-5	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING): INNÅNDING [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3	[1] [2]
metanol	EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Innhold: 603-001-00-X	<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET: HUD - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 3 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING): ORAL [sentralnervesystem (SNS) og øyne] - Kategori 1	[1] [2]

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Navn på bestanddeler (EU Detergents Regulation)	CAS nr.	%	Bestanddelklasse
1,3-dioksolan	646-06-0	10% eller mer	aromatiske hydrokarboner
dimethoxymethane	109-87-5	10% eller mer	
propan-2-ol	67-63-0	1% eller mer, men mindre enn 10%	
methylhydroxyethylcellulose	9032-42-2	1% eller mer, men mindre enn 10%	
vann	7732-18-5	1% eller mer, men mindre enn 10%	
metanol	67-56-1	1% eller mer, men mindre enn 10%	
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	64742-95-6	1% eller mer, men mindre enn 10%	aromatiske hydrokarboner
1,2,4-trimetylbenzen	95-63-6	1% eller mer, men mindre enn 10%	
1,2,3-trimetylbenzene	526-73-8	0,1% eller mer, men mindre enn 1%	
paraffin voks	8002-74-2	0,1% eller mer, men mindre enn 1%	
xylene	1330-20-7	0,1% eller mer, men mindre enn 1%	
1-ethyl-2-methylbenzene	611-14-3	0,1% eller mer, men mindre enn 1%	
isopropylbenzen	98-82-8	mindre enn 0,1%	aromatiske hydrokarboner desinfiserende stoffer
etylbenzen	100-41-4	mindre enn 0,1%	
formaldehyde	50-00-0	mindre enn 0,1%	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	mindre enn 0,1%	

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt : I alle tilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen.

Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.

Øyekontakt : Eventuelle kontaktlinser fjernes. Skyll STRAKS øynene med rikelige mengder vann i minst 5 minutter, og løft med jevne mellomrom øvre og nedre øyelokk. I alle tilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes.

Innånding : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Ikke gi noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.



## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen.
- Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt : Kan forårsake irritasjon av øye.
- Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt : Kan forårsake hudirritasjon.
- Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt : Ingen spesifikke data.
- Innånding : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt : Ingen spesifikke data.
- Svelging : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege : Ikke anvendelig.
- Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

- Slokkemidler : Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke.  
Må ikke brukes: Vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Svært brannfarlig væske. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.
- Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider

### 5.3 Råd for brannmenn

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Eliminer alle antennelseskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning



## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Damper er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå dannelse av brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger administrative normer. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en elektrisk ledning. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

Lagring : Ikke lagre i temperaturer lavere enn: 5 °C

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
dimethoxymethane	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009).</b> Gjennomsnittsverdier: 1550 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 time(er).
propan-2-ol	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009).</b> Gjennomsnittsverdier: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 time(er).
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 1/2001).</b> TWA: 25 ppm 8 time(er). TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Form:
metanol	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 time(er).

### Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

### Deriverte effektnivåer

Ingen DEL-er tilgjengelige.

### Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

### 8.2 Eksponeringskontroll



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for avgassventilasjon eller andre tekniske metoder for å holde luftkonsentrasjonen av damper eller støv under deres respektive eksponeringsgrenser. Forsikre deg om at det finnes øyedusjer og sikkerhetsdusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

### Individuelle vernetiltak

Generelt :	Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Øyevernutstyr skal brukes når det er sannsynlighet for eksponering.
Hygieniske tiltak :	Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.
Øye-/ansiktsvern :	Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.
Håndvern :	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer. Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:  Anbefales: Silver Shield / 4H hansker., nitrilgummi, butylgummi, polyvinylalkohol (PVA), Viton® Kan brukes: neoprengummi, naturgummi (lateks), polyvinylklorid (PVC)
Kroppsvern :	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern :	Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende. <b>Dette produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt. Alt åndedrettsverneutstyr må ha lufttilførsel.</b>

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand :	Væske.
Lukt :	Løsemidler og lignende.
pH :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt :	-95.2°C Dette er basert på data for følgende ingrediens: 1,3-dioksolan
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Closed cup (CC): -9°C (15.8°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og oksiderende materialer. Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser :	0.5 - 36 vol %
Damptrykk :	15.06 kPa Dette er basert på data for følgende ingrediens: 1,3-dioksolan
Damp tetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ tetthet :	0.968 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er) :	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient (LogKow) :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Eksplisjonssegenskaper :	Eksplisivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og oksiderende materialer.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 94 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 2 %
VOC innhold :	914.3 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 421 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.304 m <sup>3</sup> /l

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

### 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningsskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningsskilder.

### 10.5 Uforenlige stoffer

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer og syrer.

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer, organiske materialer og baser (alkalier).

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Eksponering for høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontaktseksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

### Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
1,3-dioksolan	LC50 Innånding Damp	Rotte	20650 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	15000 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	8480 uL/kg	-
dimethoxymethane propan-2-ol	LD50 Oral	Rotte	3 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	6653 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 I buksekken	Kanin	667 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	LDLo Oral	Mennesker	3570 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
metanol	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	145000 ppm	1 timer
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	64000 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5600 mg/kg	-
	LDLo Hud	Apekatt	393 mg/kg	-

### Estimater over akutt toksisitet

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Vei	ATE verdi
Oral Hud Inhalering (damper)	5656.5 mg/kg 16969.6 mg/kg 111.2 mg/l

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
1,3-dioksolan	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
dimethoxymethane	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
propan-2-ol	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
metanol	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
1,3-dioksolan	Akutt EC50 6950000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - 1 - 3 dager	48 timer
dimethoxymethane	Akutt LC50 10000000 ug/L Sjøvann	Fisk - Cyprinodon variegatus	96 timer
propan-2-ol	Akutt LC50 6990000 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - 29 - 31 dager - 19.6 mm - 0.102 g	96 timer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Akutt LC50 1400000 - 1950000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Crangon crangon	48 timer
	Akutt LC50 >1400000 ug/L	Fisk - Gambusia affinis - 20 - 30 mm	96 timer
	Akutt EC50 19 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 timer
metanol	Akutt EC50 6.14 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 9.22 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 timer
	Akutt LC50 2500000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Crangon crangon - Adult	48 timer
	Akutt LC50 3289 - 4395 mg/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Neonate - <24 timer	48 timer
	Akutt LC50 >100000 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 - 0.5 g	96 timer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	>70 % - Lett - 28 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	-	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
propan-2-ol	0.05	-	lav

**12.4 Jordmobilitet**



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>OC</sub>) : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.  
Mobilitet : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.  
vPvB : Ikke anvendelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Søl, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikker avfallsbeholder.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11\*




### Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

	14.1 U.N. nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Tilleggsopplysninger
<b>ADR/RID klasse</b>	UN1263	Maling tilsatsstoff	3 	III	Nei.	<b>Spesielle bestemmelser</b> 640 (E)  <b>Tunnellkode</b> (D/E)
<b>IMDG klasse</b>	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E
<b>IATA klasse</b>	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	II	No.	<b>Remarks</b> The "viscosity exemption" provisions do not apply to air transport.

PG\* : Emballasjegruppe

Env.\* : Skadevirkninger i miljøet

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke kjent.

### 14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig.





## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring  
Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

#### Andre EU regler

Kategori Seveso, EU Direktiv : 7b.

#### Vaskemidler - Produktforskriften. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen

Inneholder (EU Detergents Regulation) : mindre enn 5%: aromatiske hydrokarboner, desinfiserende stoffer.

#### Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer : 110484

Merknad YL gruppe : YL gruppe: 3

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer :  
ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger :  
R11- Meget brannfarlig.  
R10- Brannfarlig.  
R23/24/25- Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R39/23/24/25- Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R20- Farlig ved innånding.  
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R36- Irriterer øynene.  
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.  
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] :  
F - Meget brannfarlig  
T - Giftig  
Xn - Helseskadelig  
Xi - Irriterende  
N - Miljøskadelig

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare  
Redegjørelser om fare : Ekstremt brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 3	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Merknad til leseren



## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig.

Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.