

## Sikkerhetsdatablad

### SPESIAL TYNNER

Sikkerhetsdatablad for: 04/02/2020 - Revisjon 2



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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: SPESIAL TYNNER

Handelskode: 9007991

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Legg til her andre typer produkter

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Mapei AS - Vallsetveien 6

2120 Sagstua - Norway

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

MAPEI AS - telefon: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (Kontortid)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Meget brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

### 2.2. Merkingselementer

#### Regulering (EU) Nr. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrammer og Signalord



Fare

#### Fareindikasjoner:

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Forholdsregler:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P370+P378 I tilfelle av brann, slukk med et tørt brannslukkingspulver.

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Det er ingen PBT/vPvB komponenter.

Andre farer: Ingen andre farer

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

N.A.

### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: SPESIAL TYNNER

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Mengde	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
≥75 - <100 %	ethanol (COV-CH)	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43-xxxx
≥2.5 - <5 %	butanon; metyletylketon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-0000
≥2.5 - <5 %	4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332, EUH066	01-2119473980-30-XXXX

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyeirritasjon

Øyeskader

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

I tilfelle av brann, slukk med et tørt brannslukkingspulver.

Uegne slukkingsmidler:

Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder.

Flytt personer i sikkerhet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand  
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.  
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.  
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.  
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.  
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet  
Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må alltid oppbevares i lokaler som er godt luftet.  
Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hold langt unna åpne flammer og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen.  
Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen  
Oppbevares langt fra mat, drikke og før.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Kjølige og passe luftige

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelser

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Ingrediens	Type	land	Ceiling	Langsiktig mg/m3	Langsiktig ppm	Kortsiktig mg/m3	Kortsiktig ppm	Oppførsel	Merknede
ethanol (COV-CH)	ACGIH	NNN						1000,000	A3 - URT irr
	National	SWEDEN		1000,000	500,000	1900,000	1000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		1900,000	1000,000	2500,000	1300,000		
	National	NORWAY		950,000	500,000				
	National	NORWAY		1900,000	1000,000	3800,000	2000,000		
	National	POLAND		1900					
	DFG	GERMANY	C			1520,000	800,000		
	ACGIH	NNN						1000,000	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		1000,000	500,000				
	National	FRANCE		1900,000	1000,000	9500,000	5000,000		

	National	SPAIN			1910,000	1000,000	
	National	GREECE	1900,000	1000,000			
	National	DENMARK	1900	1000			
	National	GERMANY	380,000	200,000			
	National	PORTUGAL		1000			
	National	NORWAY	950,000	500,000	1187,500	625,000	
	National	BELGIUM	1907,000	1000,000			
	NDS	POLAND	1900,000				
	CHE	SWITZERLAND			1920,000	1000,000	
	NDS	NETHERLANDS	260,000		1900,000		
	National	CZECH REPUBLIC	1000,000				
	National	HUNGARY	1900,000		7600,000		
	Malaysia OEL	MALAYSIA	1880,000	1000			
	National	ESTONIA	1000,000	500,000	1900,000	1000,000	
	National	LATVIA	1000,000				
	National	CZECH REPUBLIC			3000,000		
	National	SLOVAKIA			1920,000		
	National	SLOVAKIA	960,000	500,000			
	National	SLOVENIA	1900,000	1000,000	7600,000	4000,000	
	National	UNITED KINGDOM	1920,000	1000	5760,000	3000,000	
	National	BULGARIA	1000,000				
	National	ROMANIA	1900,000	1000,000	9500,000	5000,000	
	National	LITHUANIA	1000,000	500,000	1900,000	1000,000	
	National	CROATIA	1900,000	1000,000			
butanon; metyletylketon	NDS	NNN	450				
	National	SWEDEN	150	50	300	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND			300	100	FINLAND, hud
	National	NORWAY	220	75			
	NDSCh	NNN	900				
	SUVA	NNN	590	200	590	300	
	National	NORWAY	145	50	290	100	
	EU	NNN	600	200	900	300	
	ACGIH	NNN		200		300	BEI - URT irr, CNS and PNS

							impair
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	DFG	GERMANY	C		600	200	
	ACGIH			200		300	CNS and PNS impairment;upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		150	50		
	National	FRANCE		600	200	900	300
	National	SPAIN		600	200	900	300
	National	GREECE		600	200	900	300
	National	DENMARK		145	50		
	National	FINLAND				300	100
	National	GERMANY		600	200		
	National	PORTUGAL		600	200	900	300
	National	NORWAY		220	75	275	112,5
	National	BELGIUM		600	200	900	300
	NDS	POLAND		450			
	NDSCh	POLAND				900	
	CHE	SWITZERLAND				590	200
	NDS	NETHERLANDS		590		900	
	National	CZECH REPUBLIC		600			
	National	HUNGARY		600		900	
	Malaysia OEL	MALAYSIA		590	200		
	National	ESTONIA		600	200	900	300
	National	LATVIA		200	67	900	300
	National	CZECH REPUBLIC	C			900	
	National	SLOVAKIA	C			900	
	National	SLOVAKIA		600	200		
	National	SLOVENIA		600	200	900	300
	National	UNITED KINGDOM		600	200	899	300
	National	BULGARIA		590		885	
	National	ROMANIA		600	200	900	300
	TUR	TURKEY		600	200	900	300
	National	CROATIA		600	200	900	300
EU			600	200	900	300	Indikativ
NDS	NNN		83,000				
National	SWEDEN		100,000	25,000	200,000	50,000	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINLAND		80,000	20,000	210,000	50	
National	NORWAY		83,000	20	208,000	50,000	HE
NDSCh	NNN		200,000				
EU	NNN		83,000	20,000	208,000	50,000	
ACGIH	NNN			20		75,000	A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
National	HUNGARY		208,000				
National	AUSTRIA		83,000	20,000	208,000	50,000	
DFG	GERMANY	C			166,000	40,000	
ACGIH	NNN			20,000		75,000	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory

National	SWEDEN	83,000	20,000				
National	FRANCE	83,000	20	208,000	50,000		
National	SPAIN	83	20	208,000	50,000		
National	GREECE	410,000	100,000	410,000	100,000		
National	DENMARK	83,000	20,000				
National	GERMANY	83,000	20,000				
National	PORTUGAL	83,000	20,000	208,000	50,000		
National	BELGIUM	83,000	20,000	208,000	50,000		
NDS	POLAND	83,000					
NDSCh	POLAND			200,000			
CHE	SWITZERLAND			164,000	40,000		
NDS	NETHERLANDS	104,000		208,000			
National	CZECH REPUBLIC	80,000					
National	HUNGARY	83,000		208,000			
Malaysia OEL	MALAYSIA	205,000	50				
National	ESTONIA	83,000	20,000	208,000	50,000		
National	LATVIA	83,000	20,000	208,000	50,000		
National	CZECH REPUBLIC			200,000			C
National	SLOVAKIA			166,000			C
National	SLOVAKIA	83,000	20,000				
National	SLOVENIA	83,000	20,000	207,500	50,000		
National	UNITED KINGDOM	208,000	50,000	416,000	100,000		
National	BULGARIA	50,000		200,000			
National	ROMANIA	83,000	20,000	208,000	50,000		
TUR	TURKEY	83,000	20,000	208,000	50,000		
National	LITHUANIA	83,000	20,000	208,000	50,000		
National	CROATIA	83	20	208	50		
EU	NNN	83,000	20	208,000	50,000	Indikativ	

**Biologiske eksponeringsverdi**

CAS-nr.	Ingrediens	verdi	UoM	Medium	biologisk Indikator	sampling periode
78-93-3	butanon; metyletylketon	2	mg/L	Urin	MEK	Ved slutten på skiftet
108-10-1	4-metylpentan- 2-on; metylisobutylket on	1	mg/L	Urin	MIBK	Ved slutten på skiftet

**PNEC eksponeringsgrenseverdier**

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC Limit	Eksponeringsv ei	Eksponeringsh yppighet	Merknader
ethanol (COV-CH)	64-17-5	0,16 mg/l	Sjøvann		
		8,1 mg/kg	Ferskvannssedim enter		
		0,744 mg/kg	Marine sedimenter		
		0,63 mg/kg	Jord (jordbruk)		

		580 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
butanon; metyletylketon	78-93-3	284,74 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		284,7 mg/kg	Marine sedimenter
		55,8 mg/l	Ferskvann
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	108-10-1	0,6 mg/l	Ferskvann
		0,06 mg/l	Sjøvann
		1,3 mg/kg	Jord (jordbruk)
		8,27 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,83 mg/kg	Marine sedimenter
		1,5 mg/l	Intermittent release

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeeringsveier	Eksponeeringshyppighet	Merknader
ethanol (COV-CH)	64-17-5	343 mg/kg		206 mg/kg	Menneskelig hud	Langvarig	systemiske virkninger
		500 mg/m <sup>3</sup>		114 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig	systemiske virkninger
		1900 mg/m <sup>3</sup>		87 mg/kg	Menneskelig oral	Langvarig	systemiske virkninger
		950 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding	Kortvarig	systemiske virkninger
butanon; metyletylketon	78-93-3	1161 mg/kg			Menneskelig hud	Langvarig	systemiske virkninger
		600 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding	Langvarig	systemiske virkninger
				412 mg/kg	Menneskelig hud	Langvarig	systemiske virkninger
				106 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig	systemiske virkninger
				31 mg/kg	Menneskelig oral	Langvarig	systemiske virkninger
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	108-10-1	208 mg/m <sup>3</sup>		155,2 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig	systemiske virkninger
		208 mg/m <sup>3</sup>		155,2 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig	lokale virkninger
		11,8 mg/kg		4,2 mg/kg	Menneskelig hud	Langvarig	systemiske virkninger
		83 mg/m <sup>3</sup>		14,7 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig	systemiske virkninger
				4,2 mg/kg	Menneskelig oral	Langvarig	systemiske virkninger

### 8.2. Eksponeeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN 374 for hansker og EN 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Hygieniske og tekniske tiltak

N.A.

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

N.A.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

fysisk tilstand: Flytende

Utseende og farge: flytende gjennomsiktig

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: N.A.

pH: N.A.

Smeltepunkt / frysepunkt: N.A.

Startkokepunkt og kokeområde: N.A.

Flammepunkt: 13 °C (55 °F)

Fordampingshastighet: N.A.

Selvantennningstemperatur: N.A.

Damp tetthet: N.A.

Damptrykk: 1.00

Relativ tetthet: N.A.

Løselighet i vann: uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): N.A. - Produktet er en stoffblanding

Selvantennningstemperatur: N.A. - Ingen eksplosiv eller spontan antennelse i kontakt med luft ved romtemperatur

Nedbrytningstemperatur: N.A.

Viskositet: N.A.

Eksplosive egenskaper: == - Ingen komponenter med eksplosive egenskaper

Oksidasjonsegenskaper: N.A. - Ingen komponenter med oksiderende egenskaper

Antennelighet fast stoff/gass: N.A.

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen tilleggsinformasjon

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med brennstoff. Produktet kan komme til å ta fyr

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger



### Toksikologisk informasjon om blandingen:

Opplysninger ang. giftigheten som sådan er ikke disponible. Man må derfor forholde seg til de tilstedeværende konsentrasjonene i hvert enkelt stoff for å vurdere virkningene av giften

### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

ethanol (COV-CH)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 10470 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 124,7 mg/l 4t LC50 Innånding Rotte = 124,7 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 7060 mg/kg
	e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	NOAEL Rotte > 20000 ppm NOAEL Rotte > 16000 ppm
butanon; metyletylketon	a) akutt giftighet	LC50 Innånding Mus 40 mg/l LD50 Gjennom munnen Rotte = 2737 mg/kg LD50 Hud Kanin = 6480 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 23,5 mg/l 8t LD50 Hud Kanin = 5000 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 11700 ppm 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 2483 mg/kg
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	a) akutt giftighet	LC50 Innånding Rotte > 8,2 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 2080 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LD50 Hud Kanin = 3000 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 8,2 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 2080 mg/kg
	i) STOT – gjentatt eksponering	NOAEL Innånding Rotte = 250 mg/kg

**Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar.**

- a) akutt giftighet
- b) hudetsing/hudirritasjon
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon
- d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
- e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
- f) kreftframkallende egenskap
- g) reproduksjonstoksisitet
- h) STOT – enkelteksponering
- k) toksokinetikk og distribusjon
- i) STOT – gjentatt eksponering
- j) aspirasjonsfare

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

#### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
ethanol (COV-CH)	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 14200 mg/l 96

		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 5012 mg/l 48
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 9,6 mg/l - 9 d
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 4432 mg/l - 7 d
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA
		d) Giftighet i jord : LC50 Worm Eisenia foetida 0,1 mg/cm2 48h IUCLID
butanon; metyletylketon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 308 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 2029 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 2993 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 3130 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna > 520 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5091 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna 4025 mg/l 48h EPA
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203-550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 179 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 200 mg/l 48
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 30 mg/l - 21 d
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 496 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 170 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 400 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

N.A.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

N.A.

## 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

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

Det er ingen PBT/vPvB komponenter.

## 12.6. Andre skadelige virkninger

N.A.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

En avfallskode i henhold til europeisk avfallsliste (EAL) kan ikke fastsettes, da den er avhengig av bruksområdet. Kontakt et autorisert avfallshåndteringsanlegg.

Produkt:

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Ikke forurense dammer, vannveier eller grøfter med kjemiske eller brukte beholdere.

Utlever til autorisert avfallshåndteringsanlegg.

Forurenset emballasje:

Tøm for gjenværende innhold.

Kastes som ubrukt produkt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

1170

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)

IATA-Teknisk navn: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IMDG-Teknisk navn: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

### 14.3. Transportfareklasser

ADR-Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: II

IATA-Emballasjegruppe: II

IMDG-Emballasjegruppe: II

### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Nei

Miljøforurensende: Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 3

ADR-Høyeste nummer: 33

ADR-Spesielle bestemmelser: 144 601

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 2 (D/E)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 353

IATA-Lastefly: 364

IATA-Etikett: 3

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Spesielle bestemmelser: A3 A58 A180

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 144

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

N.A.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådskonklusjon 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) 2015/830

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1	Nedre del av terskelverdien (tonn)	Øvre del av terskelverdien (tonn)
Produktet tilhører kategorien: P5c	5000	50000

#### Tysk vannfareklasse

N.A.

#### Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: 3, 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: Ingen

#### SVHC stoffer:

Ingen data tilgjengelig

Produktregisteret Norge: 110131

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brennbar væske, kategori 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3

#### Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
2.6/2	På bakgrunn av testdata
3.3/2	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap  
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.  
AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways  
ATE: Beregnet akutt toksisitet  
ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)  
BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks  
BOD: Biokjemisk oksygenbehov  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union  
CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**Avsnitt som er endret fra forrige revidering:**

- 5. BRANNTILTAK
- 8.EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR
- 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER
- 13. BETRAKTNINGER/OVERVEIELSER ANG. AVSETNING/KASTING
- 15. INFORMASJON OM REGLEMENT/FORSKRIFTER