



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 41762  
V001.11

Tangit PVC-U Special-Lim

bearbeidet den: 09.06.2015  
Trykkdato: 07.10.2015  
Erstatter versjon fra:  
12.06.2014

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

Tangit PVC-U Special-Lim

#### Inneholder:

TETRAHYDROFURAN  
butanon  
Sykloheksanon

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:  
Roerlim

#### Norsk PR-nr.:

38969

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway  
Karenslyst Allé 8b  
0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

## Kapittel 2: Mulige farer

### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

#### Klassifisering (CLP):

Brennbare væsker	Kategori 2
H225 Meget brennbar væske og damper.	
Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade	Kategori 1
H318 Gir alvorlig øyeskade.	
Kreftfremkallende evne	Kategori 2
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Målorgan: Luftveisirritasjon	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.	
Målorgan: Sentralnervesystemet	

### 2.2 Identifikasjonselementer

#### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



##### Signalord:

Fare

##### Fareinstruksjon:

H225 Meget brennbar væske og damper.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H315 Irriterer huden.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
 H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

##### Sikkerhetsinstruksjon:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
 Røyking forbudt.  
 P260 Ikke innånd av tåke/damp.  
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
 P280 Bruk vernehansker/vernebriller.  
 P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt å få til. Fortsett skylling.  
 P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege/...øyeblikkelig  
 P501 Avfall og rester i samsvar med lokale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder løsningsmidler som fordamper under bearbeiding, og dampene kan danne eksplosive/lett antenkelige damper / luft-blandinger.

Gravide må absolutt unngå innånding eller ha hudkontakt.

### Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

##### Generell kjemisk karakterisering:

Klebestoff-løsning

##### Basisstoffer i tilberedningen:

Ikke myknet PVC

i en blanding av organiske løsningsmidler

##### Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	203-726-8	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351
butanon 78-93-3	201-159-0	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Sykloheksanon 108-94-1	203-631-1	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygiene grenseverdier.

### Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle anvisninger:

Ved ubehag, kontakt lege.

##### Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

##### Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe. Hudpleie. Tilsølt, vått tøy fjernes umiddelbart.

##### Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadedann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/oppsøk lege eller sykehus.

##### Svelging:

Skyll munnen, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

**4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser**

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Dampene kan medføre søvnighet og svimmelhet.

**4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling**

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse****5.1 Slokningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

**5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO<sub>2</sub>).

Klorvannstoff

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

**Tillegghenvisninger:**

Utsatte beholdere avkjøles med vannstråle.

**Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå innånding av løsemiddelgasser.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Holdes borte fra antennelseskilder.

Bruk verneutstyr.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**

**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

God utluftning av arbeidsrom. Unngå åpen ild, gnistdannelse og antenneskilder. Elektriske apparater kobles fra. Røyking forbudt. Sveising er forbudt. Ikke tøm rester i avløpsvannet.

Ved behandling av større mengder (> 1 kg) må det dessuten tas hensyn til følgende: Sørg for god lufting, både under behandlingen og tørkingen, også etter limingen. Unngå alle brannkilder, f.eks. ild i komfyrer og ovner, også i siderom. Slå av elektriske apparater, som f.eks. varmesoler, varmeplater, nattstrøm-regenerativovner osv. i så god tid at de er blitt kalde når arbeidet begynner. All gnistdannelse må unngås, dette gjelder også for slike som oppstår ved elektriske brytere og apparater. Unngå kontakt med øyne og hud.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

**Hygienetiltak**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

**7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Oppbevares i lukket originalemballasje.

Temperaturer mellom + 5 °C og + 35 °C

Lagres kjølig i lukket original emballasje.

Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Roerlim

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
NO

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Administrative normer		N_TLV
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	75	220	Administrative normer		N_TLV
Cyclohexanone 108-94-1 [SYKLOHEKSANON]	20	80	Administrative normer		N_TLV
Cyclohexanone 108-94-1 [SYKLOHEKSANON]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjostid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
tetrahydrofuran 109-99-9	Friskvann					4,32 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	Saltvann					0,432 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	Vann					21,6 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	Sediment( Ferskvann)				23,3 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	Sediment ( Saltvann)				2,33 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	grunn				2,13 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	oral				67 mg/kg		
butanon 78-93-3	Friskvann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Saltvann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Vann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanon 78-93-3	Sediment( Ferskvann)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Sediment ( Saltvann)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	grunn				22,5 mg/kg		
butanon 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Friskvann					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Saltvann					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment( Ferskvann)				0,512 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment ( Saltvann)				0,0512 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	grunn				0,0435 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Vann					1 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
tetrahydrofuran 109-99-9	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		25 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		15 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		300 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		300 mg/m3	
butanon 78-93-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1161 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		600 mg/m3	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		412 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		106 mg/m3	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		31 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		4 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske		40 mg/m3	

			virksomheter		
Cyclohexanone 108-94-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		40 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1 mg/kg kv/dag
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,5 mg/kg food
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		40 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg kv/dag
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		10 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,5 mg/kg food
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		20 mg/m <sup>3</sup>

**Biologisk grenseverdi:**

ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:****Åndedrettsvern:**

Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.

Kombinationsfilter: ABEKP

Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

**Håndbeskyttelse:**

Det anbefales hansker laget av nitril gummi (material tykkelse > 0,1 mm, gjennomtrengingstid < 30s). Hanskene bør skiftes etter en kort tid når de har vært i kontakt med stoffet. Hanskene fås kjøpt på apotek og i spesialforetninger med lab. utstyr.

I tilfelle av lengre kontakt anbefales vernehansker laget av butyl gummi i henhold til EN 374.

materialtykkelse &gt; 0,7 mm

trengetid &gt; 240 min

Ved langvarig eller gjentakende kontakt skal man være oppmerksom på at de ovennevnte gjennomtrengetider kan i praksis være betydelig kortere enn de som er fastsatt i EN 374. Bruk av beskyttelseshansker må alltid kontrolleres når de brukes under spesielle forhold (f.eks. mekanisk og termisk anstrengelse, kombinasjon med spesielle produkter, antistatiske egenskaper etc.)

Ved første tegn på slitasje skal beskyttelseshansker straks skiftes ut. Informasjon fra produsent og industriforeningers industrisikkerhet skal alltid tas hensyn til. Vi anbefaler at det utarbeides råd for håndbehandling som er relevant for de lokale arbeidsforhold, i samarbeide med hanskeprodusent og faglig forening.

**Øyenbeskyttelse:**

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

**Kroppsbeskyttelse:**

Egnede verneklær.



## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske frittflytende, lett, Tixotropisk Fargeløs, Svak, Uklar
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	66 °C (150.8 °F)
Flammepunkt	-4 °C (24.8 °F); ingen metode
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Delvis løselig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	1,3 % (V)
Øvre eksplosjonsgrense	12,6 % (V)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

I branntilfeller avspaltnings av kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO<sub>2</sub>).  
I branntilfeller er avspaltnings av saltsyredamper mulig.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Produktets toksisitet kommer av dets narkotiske virkning ved inhalasjon av damper.

Ved langvarig og hyppig eksponering kan helseskader ikke utelukkes.

#### Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

#### Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlige øyeskader.

#### Karsinogenitet:

Stoffet mistenkes å forårsake kreft

#### Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Rotte	BASF Test
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Rotte	
Sykloheksanon 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			Ekspert vurdering
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	Inhalering		Rotte	EPA Guideline
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			Ekspert vurdering
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rotte	

#### Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermal			Ekspert vurdering
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Kanin	

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	ikke irriterende	72 h	Kanin	Draize test
butanon 78-93-3	virker moderat irriterende		Kanin	
Sykloheksanon 108-94-1	Etsende		Kanin	

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
butanon 78-93-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sykloheksanon 108-94-1	Irriterende.		Kanin	

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknut e test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeri ng test	Marsvin	

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	negativ	innånding: damper		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sykloheksanon 108-94-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		

**Karsinogenitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Arter	Sex	Ekspone- ringstid Frequency of treatment	Ekspone- ring gsvei	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	kreftfremkallend e	Mus	Mannlig/Kvi nnelig	105 w 5 d/w	innånding: damper	

**Giftig ved gjentatt dossering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ring gsvei	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9		innånding: damper	14 w5 d/w	Rotte	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	oral: drikkevann	4 w	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rotte	
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rotte	

## Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

### 12.1. Toksisitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	NOEC	216 mg/L	Fish	33 d	Pimephales promelas	
	LC50	2.160 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	EC50	3.485 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sykloheksanon 108-94-1	LC50	619 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sykloheksanon 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Sykloheksanon 108-94-1	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	lett biologisk nedbrytbar	aerob	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanon 78-93-3	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Sykloheksanon 108-94-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Ekspone ringstid	Arter	Temperatur	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanon 78-93-3	0,29					
Sykloheksanon 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
butanon 78-93-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**12.6. Andre skadelige virkninger:**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Kapittel 13: Instruksjoner for avhending****13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

## Kapittel 14: Opplysninger om transport

### 14.1. UN-nummer

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	LIM
RID	LIM
ADN	LIM
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	Spesielt bestemmelse 640D Tunnelrestriksjonskode: (D/E)
RID	Spesielt bestemmelse 640D
ADN	Spesielt bestemmelse 640D
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

## Kapittel 15: Lovforskrifter

### 15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold 77,57 %  
(CH)

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H225 Meget brennbar væske og damper.
- H226 Brennbar væske og damp.
- H302 Farlig ved svelging.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Irriterer huden.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

### Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

### Identifikasjonselementer (DPD):

F - Meget brannfarlig

Xn - Helsekadelig



### R-Setninger:

- R11 Meget brannfarlig.
- R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
- R40 Mulig fare for kreft.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

### S-Setninger:

- S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
- S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.
- S16 Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt.
- S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
- S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
- S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

### Inneholder:

TETRAHYDROFURAN

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**