



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

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 41762

V001.10

Tangit PVC-U Special-Lim

bearbeidet den: 12.06.2014

Trykkdato: 15.01.2015

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@se.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 brannfarlig væske og damp.	
Irriterer huden.	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade.	Kategori 1
H318 Gir alvorlig øyeskade.	
Kreftfremkallende evne	Kategori 2
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.	
Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering	Kategori 3
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.	
Målorgan: Sentralnervesystemet	
Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Målorgan: Luftveisirritasjon	

Klassifisering (DPD):

F - Meget brannfarlig
 R11 Meget brannfarlig.
 Xn - Helseskadelig
 Kreftfremkallende, kategori 3.
 R40 Mulig fare for kreft.
 Xi - Irriterende
 R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
 R41 Fare for alvorlig øyeskade.
 R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H315 Irriterer huden.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Sikkerhetsinstruksjon:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — 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 KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P501 Disponer innholdet/beholder i samsvar med nasjonalt regelverk

Identifikasjonselementer (DPD):

F - Meget brannfarlig

Xn - Helseskadelig

**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

2.3 Andre farer

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

Gravide må absolutt unngå innånding eller ha hudkontakt.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler**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	25- < 30 %	Brennbare væsker 2 H225 Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H335 Gir alvorlig øyeirritasjon. 2 H319 Kreftfremkallende evne 2 H351
butanon 78-93-3	201-159-0	25- < 30 %	Brennbare væsker 2 H225 Gir alvorlig øyeirritasjon. 2 H319 Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336
Sykloheksanon 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Brennbare væsker 3 H226 Akutt toksisitet 4; Oralt H302 Akutt toksisitet 4; Hud H312 Akutt toksisitet 4 H332 Alvorlig øyeskade. 1 H318 Irriterer huden. 2 H315

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

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	203-726-8	25 - < 30 %	F - Meget brannfarlig; R11, R19 Xi - Irriterende; R36/37
butanon 78-93-3	201-159-0	25 - < 30 %	Xi - Irriterende; R36 R66 R67 F - Meget brannfarlig; R11
Sykloheksanon 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	R10 Xn - Helseskadelig; R20/21/22 Xi - Irriterende; R38, R41

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske 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 øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/oppsøk lege eller sykehus.

Svelging:

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, oppsøk lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Fare for alvorlig øyeskade.

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

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller revner i huden.

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 Slukningsmiddel**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 kuldioksid (CO₂).
Klorvannstoff

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Tilleggshenvisninger:

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 antennelseskilder. 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

Lagres kjølig i lukket original emballasje.

Temperaturer mellom + 5 °C og + 35 °C

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	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemerkninger
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	50	150	Administrative normer		N_TLV
TETRAHYDROFURAN 109-99-9			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
BUTANON 78-93-3	75	220	Administrative normer		N_TLV
SYKLOHEKSANON 108-94-1	20	80	Administrative normer		N_TLV
SYKLOHEKSANON 108-94-1			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
SJENERENDE STØV, RESPIRABELT STØV 9002-86-2		5	Administrative normer		N_TLV
SJENERENDE STØV, TOTALSTØV 9002-86-2		10	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	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		
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	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		25 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	inhalasjon	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	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		150 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		300 mg/m3	
tetrahydrofuran 109-99-9	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		300 mg/m3	
butanon 78-93-3	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1161 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	arbeidstakeren	inhalasjon	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	inhalasjon	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	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	arbeidstakeren	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		4 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske		40 mg/m3	

			virkninger			
Cyclohexanone 108-94-1	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg kv/dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		20 mg/m3	

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

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

Egnet gassmaske ved tilstrekkelig 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 > 0,7 mm

trengetid > 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.

Kroppbeskyttelse:

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
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
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
Selvantennningstemperatur	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 avspaltning av kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO₂).

I branntilfeller er avspaltning 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 døsighet eller svimmelhet.

Akutt inhalativ toksisitet:

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

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller revner i huden.

Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlige øyeskader.

Karsinogenitet:

Stoffet mistenkes å forårsake kreft

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	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.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			Ekspert vurdering
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Rotte	EPA Guideline
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			Ekspert vurdering
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rotte	
Sykloheksanon 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	BASF Test

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringsstid	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	Eksponeringsstid	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	Eksponeringsstid	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 lymfeknuter test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsvei	Metabolsk aktivisering / 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	Eksponeringsstid/Frequency of treatment	Eksponeringsvei	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9		Mus	Mannlig/Kvinne	105 w 5 d/w	innånding: damper	

Giftig ved gjentatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringsvei	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
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)
TETRAHYDROFURAN 109-99-9		innånding: damper	14 w 5 d/w	Rotte	
butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalering	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days 6 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- rings- tid	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)	Eksponerings- tid	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
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	LIM
RID	LIM
ADNR	LIM
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADNR	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
ADNR	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 (CH)	77,57 %
---------------------	---------

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:

- R10 Brannfarlig.
- R11 Meget brannfarlig.
- R19 Kan danne eksplosive peroksider.
- R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
- R36 Irriterer øynene.
- R36/37 Irriterer øynene og luftveiene.
- R38 Irriterer huden.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H226 Brennbar væske og damper.
- 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 Mistenkes for å kunne 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.