



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 17

SDB-nr. : 41762
V002.0

Tangit PVC-U Special-Lim

revideret d.: 04.04.2017

Trykdato: 05.10.2017

Erstatter udgave fra: 14.05.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Tangit PVC-U Special-Lim

Indeholder:

TETRAHYDROFURAN

Butanon

Cyclohexanon

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

Roerlim

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Denmark

Industriparken 21A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Brændbare væsker	kategori 2
H225 Meget brandfarlig væske og damp.	
Hudirritation	kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Alvorlig øjenskade	kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
Kræftfremkaldende egenskaber	kategori 2
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.	
Målorgan: central nervesystem	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af luftvejene	
Akut toksicitet	kategori 4
H302 Farlig ved indtagelse.	
Eksponeringsve: Mundtlig	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Faresætning:

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Sikkerhedssætning:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260 Indånd ikke tåge/damp.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

De i produktet indeholdte opløsningsmidler fordamper under forarbejdningen, og deres dampe kan danne eksplosive/letantændelige damp-/luftblandinger.

Gravide skal ubetinget undgå indånding og kontakt med huden.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen kemisk karakterisering:

Klæber-opløsning

Præparatets basisstoffer:

Ikke-blødgjort PVC

i en blanding af organiske opløsningsmidler

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	20- 40 %	Skin Sens. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Mundtlig H302
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Cyclohexanon 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Kontakt læge ved ildebefindende.

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværligheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Klædningsstykker, som er forurenet af produktet, skal fjernes.

Øjenkontakt:
Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:
Skyl mundhulen, fremkald ikke opkastning, søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

INDTAGELSE: Kvalme, opkastning, diarré, mavesmerter.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

HUD: Rødme, betændelse.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

skum, slukningspulver, kulsyre, vandstråle spray, vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO₂).

Chlorbrinte

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

Yderligere henvisninger:

Ved fare afkøl emballager med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Fare for udskridning på grund af udløbet produkt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, tørv, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdsrummet ventileres godt. Undgå åben ild, gnistdannelse og antændingskilder. Sluk for elektriske apparater. Rygning forbudt, ikke svejse. Rester må ikke hældes i spildevandet.

Ved forarbejdning og tørring, også efter fastklæbningen, skal der ventileres godt. Også tilstødende rum skal man undgå alle antændingskilder, f.eks. ild i komfurer og ovne. Elektriske apparater som varmesole, varmeplader, natstrømsbeholdere osv. skal slukkes så rettidigt, at de er afkølet, når arbejderne påbegyndes. Undgå enhver form for gnistdannelse, også sådanne fra elektriske kontakter og apparater.

Undgå hud- og øjenkontakt

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukket original emballage.

Følg forskrifterne i den tyske forordning for brændbare væsker.

Temperaturer mellem + 5 °C og + 35 °C

Lagres køligt i lukkede originalbeholdere.

Må ikke opbevares sammen med nærings- og mydelsesmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Roerlim

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
--

8.1. Kontrolparametre**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
DK

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50		Grænseværdi		DK OS
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	100	300	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Grænseværdi		GV (DK)
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
butanon 78-93-3 [BUTANON]	50		Grænseværdi		DK OS
butanon 78-93-3 [BUTANON]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	50	145	Grænseværdi		GV (DK)
butanon 78-93-3 [BUTANON]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	ECTLV
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]	10		Grænseværdi		DK OS
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]	10	40,8	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]	20	81,6	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]	10	41	Grænseværdi		GV (DK)
cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	vand (ferskvand)		4,32 mg/L				
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Vand (saltvand)		0,432 mg/L				
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Vand (intermitterende påvirkning)		21,6 mg/L				
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Spildevands behandlingsanlæg		4,6 mg/L				
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Sediment (ferskvand)				23,3 mg/kg		
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Sediment (saltvand)				2,33 mg/kg		
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Jord				2,13 mg/kg		
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	oral				67 mg/kg		
Butanon 78-93-3	vand (ferskvand)		55,8 mg/L				
Butanon 78-93-3	Vand (saltvand)		55,8 mg/L				
Butanon 78-93-3	Vand (intermitterende påvirkning)		55,8 mg/L				
Butanon 78-93-3	Spildevands behandlingsanlæg		709 mg/L				
Butanon 78-93-3	Sediment (ferskvand)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Sediment (saltvand)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Jord				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	vand (ferskvand)		0,0329 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	Vand (saltvand)		0,01 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment (ferskvand)				0,095 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment (saltvand)				0,0512 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Jord				0,0435 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Spildevands behandlingsanlæg		10 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	Vand (intermitterende påvirkning)		1 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		150 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		150 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		25 mg/kg	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		15 mg/kg	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		150 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		150 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		300 mg/m ³	
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		300 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		31 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering -		40 mg/m ³	

			lokal effekt		
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1 mg/kg
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		10 mg/m ³
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg
Cyclohexanone 108-94-1	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		20 mg/m ³

Biologisk grænseværdi:

ingen

8.2. Eksponeringskontrol:**Åndedrætsværn:**

Egnet ansigtsmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Kombinationsfilter. ABEKP (EN 14387)

Denne henstilling bør tilpasses lokale forhold.

Håndbeskyttelse:

Handsker anbefales i nitril gummi (materiale tykkelse > 0,1 mm, traengetid < 30s). Handsker bør udskiftes efter kontakt eller forurening, selv efter kort tid. Kan købes hvor udstyr til laboratorier forhandles.

I tilfælde af længere tids kontakt anbefales beskyttelseshandsker af butylgummi i henhold til EN 374.

materialtykkelse > 0,7 mm

traengetid > 240 min

Ved længerevarende eller gentagen kontakt skal man være opmærksom på, at de ovennævnte gennembrudstider i praksis kan være betydeligt kortere end de i EN 374 fastsatte. Beskyttelseshandskerne bør altid testes med hensyn til deres egnethed på den specifikke arbejdsplads (f.eks. mekanisk og termisk bestandighed, produktforenelighed, antistatisk effekt etc.). Ved de første tegn på slitage skal beskyttelseshandskerne udskiftes straks. Følg handskefabrikantens angivelser samt de gældende sikkerhedsregler inden for det relevante fagområde. Vi anbefaler, at der udarbejdes en håndplejeplan, der er relevant for de lokale arbejdsforhold, i samarbejde med handskefabrikanten og den faglige organisation.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

Dansk kodenummer:

5-1 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende

Væske
frit flydende, let,
Thixotropisk
Farveløs, Svag,
Uklar

Lugttærskel

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

pH-værdi

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

Begyndelseskoepunkt

66 °C (150.8 °F)

Flammepunkt	-4 °C (24.8 °F); ingen metode
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Delvis opløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplisionsgrænser nedre	1,3 % (V)
Øvre	12,6 % (V)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen bekendt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Akut oral toksicitet:

Farlig ved indtagelse.

Akut inhalativ toksicitet:

Produktets toksicitet beror på dets narkotiske virkning efter indånding af dampene.
Ved længere eller gentagen exposition kan skade på helbredet ikke udelukkes.

Hudirritation:

Forårsager hudirritation.

Irritation af øjnene:

Forårsager alvorlig øjenskade.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Mistænkt for at fremkalde kræft

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret
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	
Cyclohexanon 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			Ekspert vurdering
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	Inhalation		Rotte	EPA Guideline
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rotte	ikke specificeret
Cyclohexanon 108-94-1	LC50	11 mg/L	damp	4 h	Rotte	ikke specificeret

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		Kanin	ikke specificeret
Cyclohexanon 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	dermal		Kanin	ikke specificeret

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	ikke irriterende	72 h	Kanin	Draize-test
Butanon 78-93-3	moderat irriterende		Kanin	ikke specificeret
Cyclohexanon 108-94-1	Ætsende		Kanin	ikke specificeret

Alvorlig øjenscade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Butanon 78-93-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyclohexanon 108-94-1	Irriterende.		Kanin	ikke specificeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	ikke sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeri- ngstest	Marsvin	ikke specificeret

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsve- j	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberratio- nstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	negativ	indånding: dampe		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cyclohexanon 108-94-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		ikke specificeret

Kræftfremkaldende egenskaber:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Prøveemner	Køn	Ekspone- ringstid Hyppighed av behandling	Anvendelses område	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Kræftfremkalden- de	Mus	Hankøn/Hun- køn	105 w 5 d/w	indånding: dampe	ikke specificeret

Reproduktionstoksicitet:

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / klassificering	Prøveemner	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study oral: drikkevand		Rotte	ikke specificeret

Toksicitet ved gentagen dosering

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9		indånding: dampe	14 w5 d/w	Rotte	ikke specificeret
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	oral: drikkevand	4 w	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalation	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke specificeret
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalation	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke specificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

12.1. Toksicitet

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	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)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cyclohexanon 108-94-1	LC50	619 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyclohexanon 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	ikke specificeret
Cyclohexanon 108-94-1	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclohexanon 108-94-1	EC10	180 mg/L	Bacteria	16 h		not specified

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ- de	Nedbrydelighed	Metode
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Butanon 78-93-3	let biologisk nedbrydeligt	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Cyclohexanon 108-94-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrations- faktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Prøveemner	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					ikke specificeret
Cyclohexanon 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB

TETRAHYDROFURAN 109-99-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butanon 78-93-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:
Affaldshånteres efter lokale love og forordninger.

Bortskaffelse af den urensede emballage:
Emballagen må kun tilføres recycling i helt tømt tilstand.

Affaldskode

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	KLÆBESTOFFER
RID	KLÆBESTOFFER
ADN	KLÆBESTOFFER
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	Særlig bestemmelse 640D Tunnelrestriktionskode: (D/E)
RID	Særlig bestemmelse 640D
ADN	Særlig bestemmelse 640D
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold 77,57 %
(CH)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Dansk kodenummer: 5-1 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.

Bilag - Eksponeringsscenarier:

Eksponeringsscenarier for butanon kan downloades under følgende link:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033.en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Alternativt kan man se dem på hjemmesiden www.mymsds.henkel.com ved at indtaste nummer 547033.