



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 15

Tangit PVC-U Special-Lim

SDB-nr : 41762
V002.5

Reviderat den: 03.06.2015

Utskriftsdatum: 01.02.2016

Ersätter version från: 05.05.2015

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Tangit PVC-U Special-Lim

Innehåller:

Tetrahydrofuran
butanon
Cyklohexanon

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:
Rörlim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB
Box 151 22
167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

INDUSTRILIM
HØJSTRUP

Emil Neckelmanns Vej 11 - DK-5220 Odense SØ - Denmark
Phone (+45) 66 17 18 02 - Telefax (+45) 66 17 18 35
www.hojstrup.dk - info@hojstrup.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Lättantändliga vätskor	Kategori 2
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.	
Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada	Kategori 1
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.	
Cancerframkallande egenskaper	Kategori 2
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.	
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
Target organ: Luftvägsirritation	
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	
Target organ: centrala nervsystemet	

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Signalord:**

Fara

Faroangivelse:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H315 Irriterar huden.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelse:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte dimma/ångor.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501 Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

2.3. Andra faror

Lösningsmedlen som produkten innehåller avdunstar under bearbetningen och deras ångor kan bilda explosiva/brandfarliga blandningar av ångor och luft.

Gravida ska absolut undvika inandning och hudkontakt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän kemisk karaktärisering:

Limlösning

Basämnen i beredningen:

Ej uppmjukad PVC

I en blandning av organiska lösningsmedel

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Tetrahydrofuran 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Cyklohexanon 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar:

Vid besvär, kontakta läkare.

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten och tvätta med tvål. Hudvård. Avlägsna kläder som förorenats av produkten.

Ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/uppsök läkare eller sjukhus.

Förtäring:

Skölj munnen, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

HUD: Rodnad, inflammation.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Skum, släckningspulver, kolsyra, vattenspraystråle, vattendimma.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂) frigöras.

Klorväte

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Tilläggsinformation:

Kyl utsatta behållare med vattenjetstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik inandning av lösningsmedelångor.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll antändningskällor borta från riskzonen.

Använd personlig skyddsutrustning.

Halkrisk vid utspilld produkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, torv, sågspån).

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Lufta arbetsrum väl. Undvik öppen eld, gnistbildning och antändningskällor. Frånkoppla elektriska apparater. Rökning förbjuden. Svetsa ej. Håll ej ner rester i avloppsvattnet.

Vid bearbetning av större mängder(>1 kg) ska ytterligare beaktas: Under bearbetning och torkning, även klistring, ska det vädras väl. Undvik alla antändningskällor, även i grannrum, som t.ex. eld i spisar och ugnar. Elektriska apparater såsom värme- stolar, värmeplattor och nattströmugnar osv, ska frånkopplas i rätt tid så att de har kallnat vid arbetets början. Undvik varje gnistbildning även på dylika elektriska brytare och apparater.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska förvaras i slutna originalbehållare.

Beakta föreskrifterna i den tyska förordningen om brännbara vätskor (VbF).

Temperaturer mellan + 5 °C och + 35 °C.

Förvaras kallt, i slutna originalemballage.

Förvaras åtskild från livsmedel och konsumtionsvaror (t.ex. kaffe, te, tobak).

7.3 Specifik slutanvändning

Rörlim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Gäller för
SE

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	100	300	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Nivågränsvärde		SWO
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	80	250	Korttidsvärde		SWO
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
butanon 78-93-3 [METYLETYLKETON]	50	150	Nivågränsvärde		SWO
butanon 78-93-3 [METYLETYLKETON]	100	300	Korttidsvärde		SWO
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	10	40,8	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	20	81,6	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	10	41	Nivågränsvärde		SWO
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	20	81	Korttidsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Sötvatten					4,32 mg/L	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Havsvatten					0,432 mg/L	
Tetrahydrofuran 109-99-9	vatten (tillfälliga utsläpp)					21,6 mg/L	
Tetrahydrofuran 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Sediment (sötvatten)				23,3 mg/kg		
Tetrahydrofuran 109-99-9	Sediment (havsvatten)				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	Sötvatten					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Havsvatten					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	vatten (tillfälliga utsläpp)					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanon 78-93-3	Sediment (sötvatten)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Sediment (havsvatten)				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	Sötvatten					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Havsvatten					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment (sötvatten)				0,512 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Sediment (havsvatten)				0,0512 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	jord				0,0435 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	vatten (tillfälliga utsläpp)					1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Tetrahydrofuran 109-99-9	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		25 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		62 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		15 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		300 mg/m ³	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		300 mg/m ³	
butanon 78-93-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1161 mg/kg kroppsvikt/dygn	
butanon 78-93-3	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		600 mg/m ³	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		412 mg/kg kroppsvikt/dygn	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		106 mg/m ³	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		31 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		4 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		4 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		40 mg/m ³	

Cyclohexanone 108-94-1	Arbetare	Inandning	effekter lånvarig exponering - lokala effekter	40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	1 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	20 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter	40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	1 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter	10 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter	1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	allmänna befolkningen	Inandning	lånvarig exponering - lokala effekter	20 mg/m ³	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:**Andningsskydd:**

Lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Kombinationsfilter: ABEKP

Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

Handskydd:

Handskar gjorda av Nitrilgummi rekommenderas (materialtjocklek > 0,1 mm, genomsläppningstid < 30s).

Handskar ska bytas efter kortvarig kontakt eller kontaminering. Finns att köpa i laboratoriefackhandeln eller på apotek.

Vid längre kontakt rekommenderas skyddshandskar tillverkade av butylgummi enligt EN 374.

materialtjockhet 0,7 mm

genomsläppningstid > 240 min

Om det är fråga om långvarig och upprepad kontakt bör man vara uppmärksam på att ovan nämnda genomsläppningstider kan vara betydligt kortare än de som anges EN 374. Lämpligheten av skyddshandskar måste alltid kontrolleras när man använder dem i speciella förhållanden (t.ex. mekanisk och termisk belastning, kompatibilitet med produkter, antistatiska egenskaper osv.) Skyddshandskar måste bytas genast när de första tecknen av förslitning och skador visar sig. Följ handsktillverkarnas anvisningar och säkerhetsregler för gällande arbetsförhållanden. Vi rekommenderar att utarbeta en plan för handvård tillsammans med handsktillverkaren och lokala skyddsombud som är lämplig för de lokala arbetsförhållandena.

Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Lämplig skyddsklädsel.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska Fritt flytande, lätt, Tixotrop Färglös, Svagt, Grumlig
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	66 °C (150.8 °F)
Flampunkt	-4 °C (24.8 °F); ingen metoden
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Delvis löslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns undre	1,3 % (V)
övre	12,6 % (V)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand avspjälkas kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂).

I händelse av brand kan saltsyraångor avspjälkas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Akut inhalativ toxicitet:

Produktens toxicitet beror på dess narkotiska verkan efter inhalering av ångorna.

Kan vara hälsoskadlig vid långvarig eller upprepad exponering.

Hudirritation:

Irriterar huden.

Ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Cancerogenitet:

Misstänks kunna orsaka cancer

Akut toxicitet - förtäring:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Råtta	BASF Test
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Expertbedömning
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Råtta	
Cyklohexanon 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			Expertbedömning
Tetrahydrofuran 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	Inhalering		Råtta	EPA Guideline
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			Expertbedömning
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Råtta	

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermal			Expertbedömning
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Kanin	

Frätande/irriterande på huden:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	inte irriterande	72 h	Kanin	Draize test
butanon 78-93-3	måttlig irritation		Kanin	
Cyklohexanon 108-94-1	Frätande		Kanin	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
butanon 78-93-3	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyklohexanon 108-94-1	Irriterande.		Kanin	

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	icke sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	

Mutagenitet i könseller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Tetrahydrofuran 109-99-9	Negativ	inandning: ånga		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanon 78-93-3	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cyklohexanon 108-94-1	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		

Cancerogenitet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	art	Sex	Exponeringstid Frequency of treatment	Exponering svåg	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	cancerframkallande	Mus	Hane/Hona	105 w 5 d/w	inandning: ånga	

Toxicitet vid upprepad dosering

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering svåg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9		inandning: ånga	14 w5 d/w	Råtta	
Tetrahydrofuran 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	oral: dricksvatten	4 w	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Råtta	
butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Råtta	

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

12.1. Toxicitet

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
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)
Cyklohexanon 108-94-1	LC50	619 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyklohexanon 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Cyklohexanon 108-94-1	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
Tetrahydrofuran 109-99-9	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanon 78-93-3	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Cyklohexanon 108-94-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

Farliga komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	art	Temperatur	Metod
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					
Cyklohexanon 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Tetrahydrofuran 109-99-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
butanon 78-93-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantering av produkten:

Avfallshantera enligt lokala lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Endast helt tömda eller rena emballage/förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod

08 04 09 rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	LIM
RID	LIM
ADN	LIM
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Faroklass för transport

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljöfaror

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Särbestämmelse 640D Tunnelrestriktionskod: (D/E)
RID	Särbestämmelse 640D
ADN	Särbestämmelse 640D
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

VOC-innehåll 77,57 %
(CH)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

Övrig information:

"Angivelsena stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Märkningsuppgifter (DPD):

F - Mycket brandfarligt

Xn - Hälsoskadlig

**R-fraser:**

- R11 Mycket brandfarligt.
- R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
- R40 Misstänks kunna ge cancer.
- R41 Risk för allvarliga ögonskador.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fraser:

- S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
- S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.
- S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- S51 Sörj för god ventilation.

Innehåller:

Tetrahydrofuran

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.