



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Tangit PVC-U

Č. SDB : 41762
V001.2

Datum revize: 20.01.2011
Datum výtisku: 09.02.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Tangit PVC-U

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

Lepidlo na potrubí

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

F - Vysoce hořlavý

R11 Vysoce hořlavý.

Xi - Dráždivý

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Prvky označení (DPD):

F - Vysoce hořlavý

Xi - Dráždivý



R-věty:

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S25 Zamezte styku s očima.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Další nebezpečnost:

- Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.
- Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

3. Složení / informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Roztok lepidla

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Neměkčené PVC
ve směsi organických rozpouštědel

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Tetrahydrofuran 109-99-9	203-726-8	25- < 30 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Podráždění očí 2 H319
Butanon 78-93-3	201-159-0	25- < 30 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319 EUH066
Cyklohexanon 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Hořlavé kapaliny 3 H226

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Tetrahydrofuran 109-99-9	203-726-8	25 - < 30 %	F - Vysoce hořlavý; R11, R19 Xi - Dráždivý; R36/37
Butanon 78-93-3	201-159-0	25 - < 30 %	F - Vysoce hořlavý; R11 R67 Xi - Dráždivý; R36 R66
Cyklohexanon 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20 R10

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).
chlorovodík

Pokyny pro hasiče:

Používejte ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.
Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.
Při zpracování větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.

Hygienická opatření:

Páry rozpouštědel nevdechujte.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v chladu v uzavřených původních nádobách.
Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

Specifické konečné / specifická konečná použití:

Lepidlo na potrubí

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**Kontrolní parametry:**

Platí pro

CZ

Podklad

Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsažená látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Poznámky
TETRAHYDROFURAN 109-99-9			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
Tetrahydrofuran 109-99-9		150	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9		300	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	100	300	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	50	150	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
CYKLOHEXANON 108-94-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
Cyklohexanon 108-94-1		80	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cyklohexanon 108-94-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Cyklohexanon 108-94-1		40	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
CYKLOHEXANON 108-94-1	20	81,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
CYKLOHEXANON 108-94-1	10	40,8	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-Butanon 78-93-3		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-Butanon 78-93-3		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
BUTANON 78-93-3	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV

Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr: A1 - A3 (hnědý)

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled	kapalina volně tekoucí, lehký, tixotropní bezbarvý, slabý, kalný
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Pčáteční bod varu	66 °C (150.8 °F)
Bod vzplanutí	-4 °C (24.8 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	částečně rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti dolní	1,3 %(V)
horní	12,6 %(V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

10. Stálost a reaktivita**Reaktivita:**

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru je možné uvolňování par kyseliny solné.

V případě požáru uvolňování oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO₂).

11. Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.
Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 h	potkan potkan králík	
Cyklohexanon 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	moderately irritating		králík	
Cyklohexanon 108-94-1	corrosive		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	nedráždivý		králík	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyklohexanon 108-94-1	nedráždivý		králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	not sensitising	Guinea pig maximisation test	morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Tetrahydrofuran 109-99-9	negativní	bacterial forward mutation assay	s a bez		
Butanon 78-93-3	negativní	bacterial forward mutation assay	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cyklohexanon 108-94-1	negativní	bacterial forward mutation assay	s a bez		

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	

12. Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetrahydrofuran 109-99-9	LC50	2.820 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrahydrofuran 109-99-9	EC50	5.930 mg/l	Daphnia	24 h		
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			
Cyklohexanon 108-94-1	LC50	619 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
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	

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Tetrahydrofuran 109-99-9		aerobic	77 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Butanon 78-93-3	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	
Cyklohexanon 108-94-1	readily biodegradable	aerobic	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
-----------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

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)

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládajte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Třída: 3
Obalová skupina: II
Kód klasifikace: F1
Č. k ozn. nebezp. 33
UN číslo: 1133
Štítek: 3
Technický název: LEPIDLA
Tunel-kód: (D/E)
Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D

Železniční přeprava RID:

Třída: 3
Obalová skupina: II
Kód klasifikace: F1
Č. k ozn. nebezp. 33
UN číslo: 1133
Štítek: 3
Technický název: LEPIDLA
Tunel-kód:
Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída: 3
Obalová skupina: II
Kód klasifikace: F1
Č. k ozn. nebezp.
UN číslo: 1133
Štítek: 3
Technický název: LEPIDLA
Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D

Přeprava po moři IMDG:

Třída: 3
Obalová skupina: II
UN číslo: 1133
Štítek: 3

EmS:	F-E ,S-D
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	ADHESIVES

Letecká přeprava IATA:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	305
Packaging-Instruction (cargo)	307
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Adhesives

15. Informace o předpisech**Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Obsah VOC	54,7 %
(CH)	

16. Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R36 Dráždí oči.
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

EUH066Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226Hořlavá kapalina a páry.
H319Způsobuje vážné podráždění očí.
H332Zdraví škodlivý při vdechování.
H335Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336Může způsobit ospalost nebo závrať.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.