



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Tangit ABS

Č. SDB : 41754

V001.1

Datum revize: 12.01.2011

Datum výtisku: 09.02.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Tangit ABS

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 Dráždí oči.

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:

R36 Dráždí oči.

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 informace:

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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:

ABS kopolymer

ve směsi organických rozpouštědel

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Butanon 78-93-3	201-159-0	> 50- < 60 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319 EUH066
Butyl-acetát 123-86-4	204-658-1	> 15- < 25 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336

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
Butanon 78-93-3	201-159-0	> 50 - < 60 %	F - Vysoce hořlavý; R11 R67 Xi - Dráždivý; R36 R66
Butyl-acetát 123-86-4	204-658-1	> 15 - < 25 %	R10 R66 R67

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:

Může tvořit výbušnou směs plynu se vzduchem.

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:

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

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.

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:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Uchovávejte jen v původních nádobách.
Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.
Při skladování chraňte před působením tepla.
Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).
Neskladujte společně s oxidačními činidly/materiály.

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
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
Butylacetát 123-86-4		950	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Butylacetát 123-86-4		1.200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Butylacetát 123-86-4		950	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Butylacetát 123-86-4		1.200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Při zpracování velkých množství.

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

lehký, tixotropní,

volně tekoucí

šedý

Zápach

intenzivní, po esteru

a ketonech

pH

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Pčáteční bod varu

79,6 °C (175.3 °F)

Bod vzplanutí

-1 °C (30.2 °F); žádná metoda

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Hustota

0,8 - 0,9 g/cm3

(20 °C (68 °F))

Synná hustota

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Viskozita

8.000 - 11.000 mPa.s

(Brookfield; 20 °C (68 °F))

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	1,2 %(V)
horní	11,5 %(V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry sušina (130 °C)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné 23,0 - 25,0 %
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:

Neznámé

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

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.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdravotní škodlivý účinek.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

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	
Butyl-acetát 123-86-4	LD50 LC50	> 8.800 mg/kg > 23,4 mg/l	oral inhalation	4 h	potkan potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	moderately irritating		králík	
Butyl-acetát 123-86-4	nedráždivý		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)
Butyl-acetát 123-86-4	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	
Butyl-acetát 123-86-4	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
Butanon 78-93-3	negativní	bacterial forward mutation assay	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butyl-acetát 123-86-4	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:**

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

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			
Butyl-acetát 123-86-4	LC50	62 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
Butyl-acetát 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butyl-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Butanon 78-93-3	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	
Butyl-acetát 123-86-4	readily biodegradable	aerobic	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Butanon 78-93-3	0,29					
Butyl-acetát 123-86-4	1,81				23 °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 nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte 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:	III
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	33
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Technický název:	LEPIDLA
Tunel-kód:	(D/E)
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640H

Železniční přeprava RID:

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

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

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

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	3
Obalová skupina:	III
UN číslo:	1133
Štítek:	3
EmS:	F-E ,S-D
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	ADHESIVES

Letecká přeprava IATA:

Třída:	3
Obalová skupina:	III
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	309
Packaging-Instruction (cargo)	310
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Adhesives

15. Informace o předpisech

Nářízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:	
Obsah VOC (CH)	76,2 %

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.

R36 Dráždí oči.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

EUH066Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H225Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226Hořlavá kapalina a páry.

H319Způsobuje vážné podráždění očí.

H336Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.