


## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látky / směs  
Číslo  
Další názvy směsi
- ADEFLEX T (comp. B)  
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi
- Tužidlo pro epoxi - polyuretanová lepidla a tmely.  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Adresa www stránek
- ADI servizio s.r.o.  
Přemyslova 215, Libušín, 27306  
Česká republika  
+420 604 911 411  
netolicka@adiservizio-cz.cz  
www.adiservizio-cz.cz
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
E-mail
- ADESITAL S.p.A.  
Via XX Settembre, 12/14, UBERSETTO DI FIORANO (MO), 41040  
Itálie  
(+39) 0266101029  
info@adesital.it
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
E-mail
- GRACILIS s.r.o.  
info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1A, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol**
- 
- Signální slovo**  
Nebezpečí

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### Nebezpečné látky

4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)  
2-,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
bis[(dimethylamino)methyl]fenol

### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje vPvB ani PBT látky.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1761-71-3 ES: 217-168-8 Registrační číslo: 01-2119541673-38	4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	10-<20	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	10-<20	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 612-059-00-5 CAS: 112-24-3 ES: 203-950-6	2-,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	10-<20	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9 Registrační číslo: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	5-<10	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 71074-89-0 ES: 275-162-0	bis[(dimethylamino)methyl]fenol	1-<2,5	Skin Corr. 1B, H314	

### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženému klid a teplo.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odložte potřísněný oděv a bezpečně jej odstraňte. Omyjte postižené místo velkým vodou s mýdlem (i v případě pouhého podezření). Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně). Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Chraňte nezraněné oko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Nic nejzte ani nepijte. Lze podat suspenzi černého uhlí s vodou nebo s lékařským minerálním vazelinovým olejem. Nepodávejte postiženému žádné jídlo ani pití.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

neuveдено

##### Při styku s kůží

Může způsobit popáleniny, zničit celkovou tloušťku kožní tkáně a kožní precitlivělost (opuchliny, vyrážka). Při trvajícím nebo opakovaném expozici může vzniknout alergický ekzém.

##### Při zasažení očí

Přímý styk může způsobit poškození zraku.

##### Při požití

Riziko vážného ohrožení zdraví.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při vyšetření ukažte návod k použití nebo tento bezpečnostní list.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

voda

##### Nevhodná hasiva

neuveдено

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Kontaminovanou vodu sesbírejte odděleně. Nepoškozené nádoby přesuňte z dosahu požáru, pokud takto lze učinit bezpečně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Zákaz vstupu nechráněným osobám. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Před odstraněním uniklého produktu použijte ochranné pracovní pomůcky (masku a oblek). Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek a jiné vhodné organické materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Neodstraňujte průtažnou fólii v prostředí, kde hrozí výbuch. Při práci nekuřte, nejezte a nepijte. Nevdechujte mlhy a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nepoužívejte prázdné nádoby před důkladným vyčištěním. Ujistěte se, že v obalech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů. Kontaminovaný oděv odstraňte před vstupem do stravovacích prostor. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s potravinami, krmivem a nápoji.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. informace dodané výrobcem.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
benzylalkohol	100-51-6	40	9,04	80	18,08	

#### DNEL

2-,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	0,57 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	8 mg/kg	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	20 mg/kg	akutní účinky systémové	

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
spotřebitelé	orálně	20 mg/kg	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	4 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	40 mg/kg	akutní účinky systémové	
pracovníci	dermálně	8 mg/kg	chronické účinky systémové	

#### PNEC

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	1 mg/l	
sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg	
mořská voda	0,1 mg/l	
mořské sedimenty	0,527 mg/kg	

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle (dle ČSN EN 166)

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, vhodný materiál PVC, neopren nebo kaučuk (dle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo kaučuk, PVC, viton. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### Ochrana dýchacích cest

Za normálního použití není nutná. V případě nedostatečné ventilace použijte masku s filtry AK2 (dle ČSN EN 141).

### Teplné nebezpečí

neuveveno

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

hnědá

zápach

amoniakový

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

11 (neředěno)

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

127 °C

bod vzplanutí

> 93 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

údaj není k dispozici

tlak páry

0,2 kPa při 23 °C

hustota páry

3,6

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpuštnost

rozpuštnost ve vodě

částečně rozpustný

rozpuštnost v tucích

rozpuštný

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

> 400 °C

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

30 mPa.s při 23°C

výbušné vlastnosti

1,0-7,0

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

hustota

0,92 g/cm<sup>3</sup> při 23 °C

teplota vznícení

údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s typickými kovy (alkáliemi a alkalickými zeminami) a silnými redukovadly může vytvářet hořlavé plyny. Při styku s oxidačními anorganickými kyselinami, org. halogenovanými látkami, org. peroxidy a hydroxidy, silnými oksylichovadly může vytvářet toxické plyny. Při styku se silnými oksylichovadly se může vznítit.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

2-,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	LD 50		1465 mg/kg		králík			
orálně	LD 50		1716 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)			

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		2169 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)			

4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	LD 50		2110 mg/kg		králík			
orálně	LD 50		625 mg/kg		potkan			

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>1230 mg/kg		krysa			
dermálně	LD 50		2000 mg/kg		králík			
inhalačně	LC 50		>4,1 mg/l		potkan (Rattus norvegicus)			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Alergický ekzém se může u člověka objevit nikoliv okamžitě, ale až po několika dnech nebo při častějším a delším vystavení se výrobku. Z tohoto důvodu je důležité zabránit jakémukoliv kontaktu s pokožkou, i když pryskyřice jsou pouze slabě dráždivé. Pokud dojde k přecitlivění, i po expozici velice malému množství materiálu, může dojít k výskytu opuchlin nebo vyrážky. Z tohoto důvodu je nutno pečlivě se vyhýbat kontaktu s pokožkou. U vyvolané senzibilizace, vystavení se i minimálnímu množství materiálu může způsobit lokálně opuchnutí a vyrážky.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### Akutní toxicita

#### 2-,2'-(ethylenimino)di(ethan-1-amin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		31,1 mg/kg	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			
LC 50		330 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		175 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50		84 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)			

#### 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		6,84 mg/kg	48 hod	Daphnia magna			

#### benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		10 mg/l	96 hod	ryby (Lepomis macrochirus)			
LC 50		460 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50		700 mg/l	72 hod	řasy			
LC 50		646 mg/l	48 hod	ryby (Leuciscus idus)			
LC 50		>100 mg/l	96 hod	ryby (Oryzias latipes)			
		700 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC 50		>360 mg/l	96 hod	řasy (Scenedesmus quadricauda)			
EC 50		230 mg/l	48 hod	vodní bezobratlí (Daphnia)			

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Chronická toxicita

#### benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		5,1 mg/l	14 den	ryby (Oryzias latipes)			
NOEC		51 mg/l	21 den	vodní bezobratlí			

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

neuveдено

### 12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

<b>Kód druhu odpadu</b>	080409
Druh odpadu	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**  
UN 2735
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (4,4'-metylenbis(cyklohexylamin); triethylenteramin)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
8 Žíravé látky
- 14.4. Obalová skupina**  
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neuvedeno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	80	(Kemlerův kód)
UN číslo	2735	
Klasifikační kód	C7	
Bezpečnostní značky	8	



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	852
Balící instrukce kargo	856

#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	320
Námořní znečištění	Ne



## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchuje.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí

## ADEFLEX T (comp. B)

Datum vytvoření	03. září 2014	Číslo revize	1
Datum revize	07. ledna 2016	Číslo verze	2

ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Průručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřciferný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Corr	Žíravost pro kůži
Skin Sens	Senzibilace kůže
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsí, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změny provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.