

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

Datum vytvoření

12. října 2010

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku DESMODUR RC
Číslo
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku Komponenta tvrdidla na bázi izokyanátů s obsahem rozpouštědel. Pouze pro profesionální použití.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
První příjemce
Jméno nebo obchodní jméno Airtex, spol. s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Rokytova 2675/26, 61500 Brno
Telefon +420 776 118 660
Adresa elektronické pošty info@airtex.cz
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Bostik GmbH
Adresa An der Bundesstrasse 16, 33829 Borgholzhausen
Germany (Spolková republika Německo)
Telefon +49.5425.801.0
Fax +49.5425.801.140
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno GRACILIS s.r.o.
Adresa elektronické pošty info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 11, R 20, R 36, R 42, R 66, R 67

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
Při používání mohou páry rozpouštědel ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou, snadno vznětlivou směs.

3. Složení/informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
neuveveno
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
* CAS: 141-78-6 ES(Einecs): 205-500-4 Index.čís: 607-022-00-5	Ethyl-acetát	20 - 100	F, Xi R-11, 36, 66, 67

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

CAS:	26471-62-5	1,4-Diisokyanato-2-methylbenze	0,1 -	T+
ES(Einecs):	247-722-4	n	0,99	R-26, 36/37/38, 40,
Index.čís:	615-006-00-4c			42/43, 52/53

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

-
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu. Látku přesně specifikujte.
-
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
plyn - oxid uhličitý, prášek, při velkém požáru: pěna - odolná alkoholu, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Může tvořit explozivní směsi se vzduchem.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
neuvezeno
- 5.5. Další údaje
Rozpouštědlo nenechte uniknout do kanalizace.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při zněčištění vodních toků, jezer a moří informujte příslušné úřady.
- 6.3. Metody čištění
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje
Uvolňují se páry organických rozpouštědel - chraňte před zdroji zapálení.
-
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

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

Skladovací třída

3

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno

7.3. Specifické/specifická použití

neuveďeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Ethyl-acetát	141-78-6	700	900
1,4-Diisokyanato-2-methylbenzen	26471-62-5	0,05	0,1

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů je nutná při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Při krátkodobé expozici použijte masku s filtrem - kombinovaný filtr typu A-P2 (pro plyny a páry organických sloučenin s bodem varu nad 65°C / částicový filtr hnědé/bílé barvy).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice chemicky stabilní (EN 374) z neoprenkaučuku - nitrilkaučuku - vitonu (fluorelastomeru) - PVA - butylkaučuku - PVC - přírodního latexu - speciálních laminátů. Toto se týká komplexních směsí rozpouštědel s polárními a nepolárními složkami, všechny uvedené materiály mají pro jednotlivé složky pouze střední až krátkou dobu průniku (index průniku 2 až 4 odpovídá 30 až 120 minutám). Nejvíce se hodí rukavice z laminátu z více vrtev materiálu. Maximální délka nošení závisí na materiálu rukavic, tloušťky ale také na teplotě a je udávána pro používané typy rukavic výrobcem. Pouze jako ochrana před vystříknutím jsou vhodné jednorázové rukavice.

Ochrana očí

Těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

čirá

Zápach nebo vůně

po rozpouštění

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu

77 °C

Bod vzplanutí

-4 °C

Meze výbušnosti

2 - 11,5 %obj.

Relativní hustota

1 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě

reaguje s vodou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

9.3. Další informace
neuveдено

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
neuveдено

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

neuveдено

Akutní toxicita komponent přípravku

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6, ES: 205-500-4)

LD50, orálně, potkan nebo králík	11300	mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík	20000	mg.kg ⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice	5760	mg.l ⁻¹ /4 hod

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Dráždí pokožku a sliznice. Dráždí oči. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Senzibilizace je možná při kontaktu s pokožkou.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

Nenechte uniknout do spodních vod, vodních toků a nebo do kanalizace. Složení bylo prověřeno konvenční metodou dle směrnice 1999/45/EG na nebezpečnost pro životní prostředí. Přípravek dopadl jako nebezpečný pro životní prostředí, viz bod 15.
neuveдено

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6, ES: 205-500-4)

EC50, 48 hod., dafnie	>1000	mg.l ⁻¹
-----------------------	-------	--------------------

12.2. Mobilita

Neuveдено.

12.3. Persistence a rozložitelnost

Neuveдено.

12.4. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Neuveдено.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

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. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Nepoužitá zbytky odstraňte jako nebezpečný odpad. Použitá a vyschlá zbytky produktu je možné odstranit jako odpad z domácnosti popř. jako odpad z průmyslové činnosti. Z kontaminovaných obalů odstraňte zbytky přípravku. Po vymytí obalů je možné obaly předat k recyklaci. Obaly se zbytky přípravku je nutné odstraňovat jako přípravek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

13.2.	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb. Kód druhu odpadu Název druhu odpadu	080409 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
	Kategorie Podskupina odpadu	N Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
	Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
	Kód druhu odpadu pro obal Název druhu odpadu (obal)	150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	Kategorie Podskupina odpadu	N Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
	Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
14.	Informace pro přepravu	
14.1.	Speciální preventivní opatření neuveдено	
14.2.	Silniční přeprava ADR	
	UN číslo	1993
	Klasifikační kód	F1
	Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
	Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
	Bezpečnostní značky	3
	Obalová skupina	II.
	Železniční přeprava RID	
	UN číslo	1993
	Klasifikační kód	F1
	Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
	Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
	Bezpečnostní značky	3
	Obalová skupina	II.
	Letecká přeprava ICAO/IATA	
	UN číslo	1993
	Klasifikační kód	F1
	Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
	Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
	Bezpečnostní značky	3
	Obalová skupina	II.
	Námořní přeprava IMDG	
	UN číslo	1993
	Klasifikační kód	F1
	Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.
EMS	F-E/S-D
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech

- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

1,4-Diisokyanato-2-methylbenzen (CAS: 26471-62-5, ES: 247-722-4)

R-věty (úplné znění)

- R 11 Vysoce hořlavý
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
R 36 Dráždí oči
R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty (úplné znění)

- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23 Nevdechujte páry
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech
S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Označení pro aerosolová balení

žádné

Jiné hygienicky významné označení

Návod k použití viz. technický list dodaný výrobcem.

- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Suma organických látek třídy I: <1 %. Třída ohrožení vody: 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, proozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Airtex, spol. s.r.o.

16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

R 11	Vysoce hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 36	Dráždí oči
R 42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 26	Vysoce toxický při vdechování
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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 kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití
neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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.