

Bezpečnostní list

ALFAFIX® PUR

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v platném znění. Katalož. číslo: 65402-003

Vydání: 20.09.2010

Revize: 31.05.2015 Verze: 2.2

Katalož. číslo: 65402-003

ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:
- Název: ALFAFIX® PUR
- Identifikační číslo: Nepřiděleno.
- Registrační číslo: Nepřiděleno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
- Určená použití: Lepidlo pro desky kontaktních zateplovacích systémů pro profesionální použití.
- Nedoporučená použití: Neuvádí se.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
- telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)
- Informace pouze pro případ akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

- Nebezpečné účinky na zdraví: Podezření na karcinogenní účinky. Směs je zdraví škodlivá při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Může poškodit kojené dítě.
- Nebezpečné účinky na životní prostředí: Při daném způsobu použití (viz také Oddíly 7 a 8) se nepředpokládá, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- Fyzikálně chemické účinky: Směs je ve formě aerosolu, hnací plyn je extrémně hořlavý. Bez přiměřené ventilace je možný vznik výbušných směsí.
- 2.2 Prvky označení:
- Výstražný symbol nebezpečnosti:



- H-věty:
- H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- P-věty:
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P304+P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50

°C/122 °F.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Komponenty určující nebezpečí:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Doplňující informace:

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky:

Výrobek je směsí.

3.2 Směsi:

Směs činidel s hnacím plynem

Identifikátor složky	Koncentrace v (%)	Indexové č. (číslo CAS a ES)	Klasifikace dle 1272/2008
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	30-50	9016-87-9	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 H351, H332, H373**, H319, H335, H315, H334, H317 1)
Dimethylether	5-10	603-019-00-8, 204-065-8, 204-065-8	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate	10-20	911-815-4	Acute Tox. 4, H302
Castor oil	5-10	8001-79-4, 232293-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

Dodatek:

1) použita klasifikace látky 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, index. č. 615-005-00-9 uvedené v seznamu závazně klasifikovaných látek dle (ES) 1272/2008 ve znění (ES) 790/2009. Během vytvrzování se tvoří a vyvíjejí vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí následující látky: Oxid uhličitý (CO₂)
Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Nenechávejte postižené osoby bez dozoru.

Při nadýchání:

Při nadýchání přesuňte postiženého na čistý vzduch a je nutné přivolat lékařskou pomoc. V případě bezvědomí postiženého položit do stabilizované polohy.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží ihned důkladně umývejte vodou a mýdlem a oplachujte. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči po dobu 15 minut pod tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Neuvedeno.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Neuvedeno.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva:

Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky, nebo směsi:

Při hoření mohou vznikat plyny, které jsou zdraví nebezpečné: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku

Za určitých podmínek při hoření nelze vyloučit vznik toxických plynů, jako např.:

- kyanovodík
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte ochranný dýchací přístroj a noste ochranné vybavení.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Noste ochranné vybavení. Nepovolte vstup nechráněným osobám.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do kanalizačních vpustí / povrchových nebo podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Odstraňujte znečištěný materiál jako odpad podle Oddílu 13. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Neoplachujte vodou nebo vodnými roztoky čistících přípravků.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz Oddíly 7 a 8.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Na pracovišti zajistěte dobré větrání/odsávání. Otevírejte a manipulujte s obaly opatrně. Upozornění před ohněm a explozí: nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotvírat. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- Upozornění k hromadnému skladování: Přechovat odděleně od vody.
- Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v chladu a suchu, chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Doporučená skladovací teplota: Neuvádí se.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Těsnící a lepicí materiál.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry:
Expoziční limity dle NV.č.361/2007 Sb., v platném znění: Kontrolní parametry:
115-10-6 dimethylether
NPK-P Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³
PEL Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 1)
PEL 0,05 mg/m³
NPK-P 0,1 mg/m³
1) doporučeno použít tyto hodnoty pro složku směsi CAS: 9016-87-9
Další upozornění: Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly:
Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:
Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.
- Omezování expozice pracovníků:
Ochrana dýchacích cest: Za podmínek nedostatečného větrání nesmí být produkt používán bez použití

Ochrana očí:	ochranné masky s přiměřeným plynovým filtrem (např. typ A1 v souladu se standardy EN143387).
Ochrana rukou:	Používejte těsné ochranné brýle. Ochranné rukavice - Nitrilkaučuk NBR, Přírodní kaučuk NR Výrobce rukavic musí určit čas průniku materiálem rukavic a ten musí být sledován. Materiál rukavic: PE rukavice Doba průniku materiálem rukavic: Přesná doba průniku rukavicemi musí být zjištěna výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržena. Pro trvalý kontakt rukavic s výrobkem jsou vhodné následující materiály: Nitril kaučuk NBR, přírodní kaučuk NR Pro trvalý kontakt rukavic s výrobkem po dobu maximálně 15 minut jsou vhodné následující materiály: PE rukavice
Ochrana kůže:	Doporučuje se používání ochranného pracovního oděvu.
Omezování expozice životního prostředí:	Při běžném použití odpadá.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:	aerosol
Barva:	podle specifikace produktu
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Neaplikuje se, jako aerosol
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Neaplikuje se, jako aerosol
Bod vzplanutí (°C):	-97°C (Založeno na nejnižším bodu vzplanutí směsi.)
Hořlavost:	Extrémně hořlavý aerosol
Samozápalnost:	Není samozápalný.
Meze výbušnosti:	
horní mez (%obj.):	18,6
dolní mez (%obj.):	3
Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se.
Tenze par (při °C):	5200hPa
Hustota (při 20°C):	1,03 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě:	Nemísitelný.
- v tucích (včetně specifikace oleje):	Neuvádí se.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	Neuvádí se.
Hustota par:	Neuvádí se.
Rychlost odpařování:	Neuvádí se.

9.2 Další informace:

Obsah VOC: 17,5%

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Používá-li se produkt podle specifikací, k rozkladu nedochází.
10.2 Chemická stabilita:	Používá-li se produkt podle specifikací, je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Žádné nejsou známy.
10.5 Neslučitelné materiály:	Neuvedeno.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

- a) Akutní toxicita:
- LD₅₀ orálně, potkan (mg . kg⁻¹): Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

	>10000 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate 632
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg . kg ⁻¹):	Difenylmethan-4,4'- diisokyanát >10000
- LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg . kg ⁻¹):	Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 0,493 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate 7
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg . kg ⁻¹):	Neuvádí se.
b) Žíravost:	Neuvádí se.
c) Dráždivost:	Dráždí pokožku a sliznice, má dráždivé účinky na zrak.
d) Senzibilizace:	Senzibilizace možná při vdechování, senzibilizace možná při styku s pokožkou.
e) Mutagenita:	Neuvádí se.
f) Karcinogenita:	Carc. 2
g) Toxicita pro reprodukci:	Neuvádí se.
Další informace:	Tento produkt vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody nejnovějšího vydání Všeobecných klasifikačních pokynů EU pro přípravky: Zdraví škodlivý. Podezření z karcinogenních účinků. Může poškodit kojené dítě. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Dráždivý. Citlivost: Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží a očima.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:	
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Informace nejsou k dispozici. Produkt je biologicky těžko odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál:	Informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě:	Informace nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Nedá se použít.
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Zabránit úniku nezředitelného nebo většího množství směsi do kanalizace, do povrchových a spodních vod.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:	
a) Vhodné metody pro odstraňování směsi, nebo přípravku a znečištěného obalu:	S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Vytvrzený materiál lze odstranit jako běžný stavební odpad skládkováním.
Způsoby zneškodňování kontaminovaných obalů:	Natlakovaná aerosolová dóza: 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob. Znečištěná dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Odpady předejte oprávněné osobě k likvidaci.
b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Neuvádí se.
c) Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace:	Zabránit úniku do kanalizace.
d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:	Nevytvrzený materiál zneškodněte jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:	1950
14.2 Náležitý název pro UN zásilku:	ADR - 1950 AEROSOLS IMDG - AEROSOLS IATA - AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2 (5F) Plyny Etiketa 2.1
14.4 Obalová skupina:	Odpadá

14.5 Výstražná tabule (Kemler):	Nedá se použít.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Varování: Plyny EMS - skupina: F-D, S-U
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	Nedá se použít.
Další údaje:	Vlastní přepravní označení: Aerosoly, hořlavé

ODDÍL 15. Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení 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.
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. Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16. Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:
- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Běžné školení o nakládání s chemickými látkami. Při práci dbejte pokynů s bezpečnostním listu.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:
- | | |
|------|--|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |



WWW link