

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 17.02.2011

Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

Verze: 1.3

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o

K Májovu 1244

537 01 Chrudim, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 46 9607-222

E-mailová adresa: martina.entlicherova@basf.com**Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Prvky označeníDle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky')

Symbol(y) nebezpečí

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.02.2011

Verze: 1.3

Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

F+	Extrémně hořlavý.
Xn	Zdraví škodlivý.
R-věty	
R12	Extrémně hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
S-věty	
S16	Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů - Zákaz kouření
S23.3	Nevdechovat páru/aerosol.
S37	Používejte vhodné ochranné rukavice.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje izokyanáty. Dodržte instrukce výrobce.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: P-MDI, DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT (MDI), O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYL ISOCYANATE

Nádoba je pod tlakem. Nevystavovat slunci a teplotám vyšším než 50 °C. Po použití neotevírat násilím ani nevhazovat do ohně. Nerozstříkovat do plamenů nebo na horké předměty.

Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Extrémně hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Jiná rizika

Vyhodnocení PBT / vPvB:

Nesplňuje kriteria pro PBT (karcinogenní, mutagenní, toxická).

3. Složení / informace o složkách

Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na bázi: polyuretan, polyizokyanát

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

| P-MDI

Obsah (W/W): > 1 % - < 26 %

Číslo CAS: 9016-87-9

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

difenylnmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

Obsah (W/W): > 1 % - < 20 %

Číslo CAS: 101-68-8

ES-číslo: 202-966-0

Registrační číslo REACH: 01-2119457014-47

INDEX-číslo: 615-005-00-9

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům, nicméně vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici dostatečné informace, uspokojivé hodnocení nelze provést.

difenylnmetan-2,4'-diizokyanát

Obsah (W/W): > 1 % - < 1,5 %

Číslo CAS: 5873-54-1

ES-číslo: 227-534-9

INDEX-číslo: 615-005-00-9

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům, nicméně vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici dostatečné informace, uspokojivé hodnocení nelze provést.

Dimethylether

Obsah (W/W): > 1 % - < 10 %

Číslo CAS: 115-10-6

ES-číslo: 204-065-8

INDEX-číslo: 603-019-00-8

Symbol(y) nebezpečí: F+

R-věty: 12

Propan

Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %

Číslo CAS: 74-98-6

ES-číslo: 200-827-9

Registrační číslo REACH: 01-2119486944-21

INDEX-číslo: 601-003-00-5

Symbol(y) nebezpečí: F+

R-věty: 12

Butan

Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %
Číslo CAS: 106-97-8
ES-číslo: 203-448-7
Registrační číslo REACH: 01-2119474691-32
INDEX-číslo: 601-004-00-0
Symbol(y) nebezpečí: F+
R-věty: 12

Izobutan

Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %
Číslo CAS: 75-28-5
ES-číslo: 200-857-2
Registrační číslo REACH: 01-2119485395-27
INDEX-číslo: 601-004-00-0
Symbol(y) nebezpečí: F+
R-věty: 12

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého přepravit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu. Při dýchacích potížích zajistit podporu dýchání a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc..

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení kvůli nebezpečí aspirace. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: svírání v hrudi, kašláním, potíže s dýcháním

Nebezpečí: Symptomy se mohou objevit později.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5. Opatření pro zdolávání požáru

Hasiva

Vhodná hasiva:
hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, zdraví škodlivé páry, oxidy dusíku, kouř, saze

Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Kontejnery se mohou v žáru ohně zdvihnout aneb explodovat. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte dlouhodobé inhalaci. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit plošné rozšíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou) Znečištěnou vodu/vodu použitou při hasení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Zlikvidujte použitím inertního materiálu. Zachycený materiál obratem zlikvidujte dle předpisů.

Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů - Zákaz kouření Zajistit řádné větrání místnosti i v přizemní oblasti (páry jsou těžší než vzduch).

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Se vzduchem může látka (produkt) vytvářet výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se akumulovat v níže ležících prostorech a překonat značnou vzdálenost až ke zdroji vznícení.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

101-68-8: difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI) (Obsah (W/W): > 1 % - < 20 %)
Hodnota PEL 0,05 mg/m³ (OEL (CZ))
NPK-P 0,1 mg/m³ (OEL (CZ))

5873-54-1: difenylmetan-2,4'-diizokyanát (Obsah (W/W): > 1 % - < 1,5 %)

115-10-6: Dimethylether (Obsah (W/W): > 1 % - < 10 %)
NPK-P 2.000 mg/m³ (OEL (CZ))

74-98-6: Propan (Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %)

106-97-8: Butan (Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %)

75-28-5: Izobutan (Obsah (W/W): > 1 % - < 5 %)

Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Plynový filtr EN 371 Typ AX pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu <65 °C).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice., antistatická zástěra

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Zamezte inhalaci prachu, mlhy a výparů. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zabraňte dlouhodobému a/nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.02.2011
Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

Verze: 1.3

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím a pravidelně. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky), vyměňte.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma: pastovitý
Barva: světle žlutý
Zápach: charakteristický
Bod vzplanutí: 0 °C
Vznětlivost: Extrémně hořlavý.
Spodní mez výbušnosti: 1,5 %(V)
Horní mez výbušnosti: 11 %(V)
Hustota: cca. 1,2 g/cm³
(20 °C)
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný, Reaguje s vodou.
Samozápalnost: Teplota: 350 °C

Tepelný rozklad: Páry se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs. Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Další informace

Sypná hustota: nepoužitelný

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
oxidační činidla, Látka s alkalickou reakcí, Látka s kyselou reakcí

Nebezpečné produkty rozkladu

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.02.2011

Verze: 1.3

Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:
Zdraví škodlivý při vdechování.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Podezření na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

12. Ekologické informace

Toxicita

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.02.2011
Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

Verze: 1.3

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

Vyhodnocení vodní toxicity:
Produkt nebyl testován.

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):
Špatně biologicky odbouratelný. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:
K dispozici nejsou žádné údaje týkající se bioakumulace.

Mobilita v půdě (a jiných úsecích, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kriteria pro PBT (karcinogenní, mutagenní, toxická).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nenechte vniknout do půdy, vodních toků ani do kanalizace.

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

Dodržujte národní legislativní předpisy.
Odpadový kód se má stanovit dle Evropského katalogu odpadů (EAK) po dohodě s likvidační komisí/výrobcem/správním orgánem
Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/produkt.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění.

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí: 2

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 17.02.2011

Verze: 1.3

Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

kód klasifikace: F
 Identif.číslo látky: UN 1950
 Bezpečnostné značky: 2.1
 Správný název pro přepravu: OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

RID

Třída nebezpečí: 2
 kód klasifikace: F
 Identif.číslo látky: UN 1950
 Bezpečnostné značky: 2.1
 Správný název pro přepravu: OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

Vnitrozemská vodní doprava**ADN**

Třída nebezpečí: 2
 kód klasifikace: F
 Identif.číslo látky: UN 1950
 Bezpečnostné značky: 2.1
 Správný název pro přepravu: OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

Námořní doprava**IMDG**

Třída nebezpečí: 2.1
 Identif.číslo látky: UN 1950
 Bezpečnostné značky: 2.1
 Znečištění moře: NE
 Správný název pro přepravu: OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 2.1
 ID number: UN 1950
 Hazard label: 2.1
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: AEROSOLS

Letecká doprava**IATA/ICAO**

Třída nebezpečí: 2.1
 Identif.číslo látky: UN 1950
 Bezpečnostné značky: 2.1
 Správný název pro přepravu: OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 2.1
 ID number: UN 1950
 Hazard label: 2.1
 Proper shipping name: AEROSOLS

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

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 17.02.2011

Verze: 1.3

Produkt: **PRINCE COLOR MULTIFIX PU GUN**

(ID č. 30498854/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2011

16. Další informace

Úplné znění výstražných symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
F+	Extrémně hořlavý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
12	Extrémně hořlavý.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.