

Datum vydání: 01/04/2010
Datum revize: 26/11/2010 – 2. vydání nahrazuje verzi z 01/04/2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku: **Junckers High Performance/HP Hardener**

Použití látky nebo přípravku: Vodou ředitelné isokyanátové tužidlo, po smíchání se používá k nanášení na dřevo v interiérech
Pouze pro profesionální použití.

Příslušný komponent: Junckers High Performance

Identifikace výrobce **Junckers Industrier A/S**
 Vaerftsvej 4, DK-4600 Køge
 Dánsko
 +45 56 65 18 95 (anglicky, německy)
 Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: teknik@junckers.dk

Distributor: **Pro Floor Systems a.s.** tel: +420 554 611 145
 Čsl. Armády 808/43b fax: +420 554 610 848
 CZ-79401 Krnov e-mail: info@junckers.cz
 IČ 28630661

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-12821 Praha 2
 nonstop telefon +420 224 919 293; +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

V souladu se Směrnicí EU 1999/45/ES je výrobek klasifikován jako dráždivý

Obsahuje: Prepolymer hexamethylen-1,6-diisokyanát
Výstražné symboly: Xi – Dráždivý



R-věty: 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obsažené nebezpečné látky ve smyslu nařízení 67/548/EHS:

Č.	Látka	č. ES	č. CAS	Koncentrace (%)	Symbol	R-věty*:
1	Prepolymer hexamethylen-1,6-diisokyanát	Polymer	-	60-80	Xi, N	43-52/53

* vyjasnění R-vět viz. oddíl 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecně: V případě příznaků nebo při pochybnostech vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepravovat nic do úst.

Vdechnutí: Postiženému zajistit přívod čerstvého vzduchu, teplo a klid. Pokud je dýchání nepravidelné nebo došlo k zástavě, proveďte umělé dýchání. Při bezvědomí uveďte do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc.

Oči: Vyjměte případné kontaktní čočky. Při zasažení očí je ponechejte otevřené a minimálně 10 min. dostatečně vymývejte proudem čisté vody a vyhledejte lékaře.

Pokožka: Svlekněte potřísněný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, případně použijte vhodný prostředek na mytí pokožky. NEPOUŽÍVEJTE žádná ředidla ani rozpouštědla.

Požítí: Při náhodném požití okamžitě konzultujte s lékařem, postiženému zajistěte klid. NEVYVOLÁVAT zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Teple působuje zvyšování tlaku v nádobách – může způsobit protržení.

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, prášek, CO₂ nebo vodní mlha
Nevhodná hasiva: Proud vody – může to oheň rozšířit.

Nebezpečí vzniká v případě vdechování zplodin vznikajících při hoření. Oheň vytváří tmavý hustý dým, jehož vdechování může způsobit poškození zdraví. Při likvidaci požáru se doporučuje použít vhodný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Zamezte úniku požárních vod do kanalizace nebo vodních toků.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Ochrana osob: Zamezit kontaktu se zdroji vznícení a prostor dostatečně větrat. Vyvedte nepovolané osoby. Při likvidaci použít ochranný oděv a obuv, brýle, rukavice a případně respirátor (viz oddíl 7). Nevdechovat páry.

Ochrana prostředí: Zamezte úniku látek do kanalizace a vodních zdrojů. Pokud přesto dojde k úniku, informujte příslušné místní úřady v souladu s platnými předpisy.

Čištění: Uniknuvší materiál ohraničte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, vermikulit nebo křemelina), po nasátí umístěte do odpovídajících kontejnerů a likvidovat dle platných předpisů. Kontaminovanou oblast je třeba okamžitě vyčistit vhodným dekontaminačním prostředkem. Jeden z možných (hořlavých) dekontaminantů sestává z (objemově): voda (45 dílů), ethanol nebo isopropyl alkohol (50 dílů), koncentrovaný roztok čpavku (d: 0,880) (5 dílů). Nehořlavou alternativou je uhličitán sodný (5 dílů), voda (95 dílů). Dekontaminant přidejte i ke zbytkům ponechejte stát několik dnů v otevřeném dokud neskončí reakce. Po dosažení této fáze kontejner uzavřete a zneškodněte podle platných předpisů (viz oddíl 13).

Ostatní: Řídit se také pokyny uvedenými v bodech 7 a 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: **Osoby s predispozicí k astmatu, alergiím, chronickým nebo opakujícím se onemocněním dýchacích cest by neměly být zaměstnány na žádné pozici, kde mohou přijít do styku s touto látkou.**

U osob, které aplikují tuto látku stříkáním by se měly provádět pravidelné prohlídky funkčnosti plic.

Rozpouštědlové páry jsou těžší než vzduch, rozptylují se těsně nad podlahou a se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Zamezit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par v ovzduší a koncentracím nad povolené limity expozice. Materiál používat v prostorách, ve kterých byly odstraněny zdroje otevřeného ohně, otevřené světlo a jiné zdroje vznícení. Materiál se může elektrostaticky nabít, při přelévání používejte uzemňovací vodiče. Používejte bezpečné, nejiskřivé nářadí. Podlaha by měla být z vodivého materiálu. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach, výpary a aerosol vzniklý při aplikaci přípravku. Nevdechujte brusný prach. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Používejte antistatický oděv včetně obuvi. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené. Proveďte opatření pro minimalizaci přístupu vzdušné vlhkosti a vody: dochází k vytváření CO₂, který v uzavřených nádobách může vést k přetlakování. Pozor při otevírání částečně použitých nádob. Izolujte od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte v nádobách ze stejného materiálu jako originál. Dodržovat zákonné bezpečnostní předpisy.

Skladování: Dodržujte pokyny na štítku. Požadavky na skladové prostory a nádoby - elektrická zařízení musí odpovídat normám o výbušném prostředí. Nádoby udržovat v uzavřeném stavu a nevyprazdňovat je pod tlakem, nejsou to tlakové nádoby! Zákaz kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Otevřené nádoby uzavřít a skladovat tak, aby nedošlo k případnému úniku. Skladovat v bezpečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silných alkálií a kyselin, aminů, alkoholů a vody. Zamezit účinku vzdušné vlhkosti a vody. Řídit se doporučením na etiketách. Skladovat při teplotách mezi 5–25 °C na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Nevylévat do kanalizace.

Specifické použití: Bližší informace viz technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Obsahuje	CAS	PEL [mg/m ³]	NPK – P [mg/m ³]	Poznámka*
Hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035	0,07	S

PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

* Pozn: S – látka má senzibilizační účinek

Expoziční limity doporučené dodavatelem složek:

Látka	limit	
*Hexamethylen-1,6-diisokyanát	0,005 ppm	0,035 mg/m ³
*Dipropylenglykoldimethylether	100 ppm	- mg/m ³

Osoby s predispozicí k astmatu, alergiím, chronickým nebo opakujícím se onemocněním dýchacích cest by neměly být zaměstnány na žádné pozici, kde mohou přijít do styku s touto látkou.

U osob, které aplikují tuto látku stříkáním by se měly provádět pravidelné prohlídky funkčnosti plic.

Technická opatření

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Kde je to možné, mělo by toho být dosaženo místní odsávací ventilací nebo dobrým celkovým odtahem. Při aplikaci stříkáním je nutné použít dýchací přístroj s externím přívodem vzduchu i pokud je ventilace dostatečná. U ostatních operací, pokud místní odsávací ventilace a celkové větrání nejsou dostatečné pro udržení koncentrace par rozpouštědel pod povolenými limity expozice, je nutné použít vhodnou ochranu dýchacích cest.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchání:

Při stříkání používejte dýchací přístroje s externím přívodem vzduchu.

Při ostatních činnostech než stříkání: v dobře větraných prostorách může být dýchací přístroj s přívodem vzduchu nahrazen kombinací filtru s aktivním uhlím a maskou s částicovým filtrem.

Ochrana rukou:

Používat vhodné rukavice z polyethylen/ethylvinylalkohol/polyethylenu (4H). Doba prostupu látky 4 hodiny (= doba nošení). Po použití rukavice okamžitě zneškodněte. Při delším nebo opakovaném kontaktu používat vhodný ochranný krém na částech těla přicházejících do styku s chemikáliemi. Řiďte se doporučením výrobce.

Ochrana zraku:

K ochraně proti stříknutí kapaliny noste ochranné brýle nebo štít.

Ochrana těla:

Noste antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna), nebo z teplotně odolných umělých vláken. Po kontaktu s kůží důkladně omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

	Produkt	Směs		Produkt	Směs
Skupenství při 20°C:	kapalina	kapalina	Rozpustnost ve vodě:	mísitelný	mísitelný
Bod vzplanutí:	> 61	> 100	Doba vytvrzení, 20 °C:	-	24
Hustota, kg/l:	1,05	1,05			

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky:

Výrobek je za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek stabilní (viz. odst. 7). Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné zplodiny jako je kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, kyanovodík, isokyanáty. Uchovávejte mimo oxidační činidla, silně alkalické a silně kyselé látky, aminy, alkohol a vodu. Nekontrolované exotermní reakce mohou nastat s aminy a alkoholy. Výrobek pomalu reaguje s vodou za vývinu oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách vede nárůst tlaku k deformaci, nafouknutí a v extrémních případech k prasknutí nádoby.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace:

Na základě vlastností isokyanátových sloučenin a při zohlednění toxikologických údajů obdobných přípravků, může tento výrobek vyvolat akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacího systému vedoucí k astmatickým problémům, dušnosti a tlaku na hrudi. Senzibilizované osoby mohou následně vykazovat symptomy astmatu i při expozici koncentracím v ovzduší pod limity expozice. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest.

Vdechování výparů nad hranicí NPK-P může mít negativní vliv na zdraví jako podráždění sliznice dýchacích cest, poškození jater, ledvin nebo CNS. Následky se projevují bolestmi hlavy, závratí, únavou, svalovou slabostí, ospalostí a v krajních případech bezvědomím.

Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést ke ztrátě přirozené schopnosti pokožky se revitalizovat a dochází k vysušování kůže a nealergické kontaktní dermatitidě. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou může vést k alergické kontaktní dermatitidě. Vstříknutí do očí může způsobit nevratné poškození zraku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace: Přípravek byl posuzován dle platných konvenčních výpočtových metod v souladu se směrnicí 1999/45/ES a nebyl zařazen jako nebezpečný pro životní prostředí. Nutno zamezit vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace k zacházení: Nevylévat do půdy, kanalizace a vodních toků.

Likvidace odpadů: Prázdný a suchý kovový obal předejte na řízenou skládku. ZBYTKY PŘÍPRAVKU A OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU! Kód odpadu: N - 08 01 11

Dotčená legislativa: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, Zákon o chemických látkách č. 356/2003 Sb., v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID/IMDG: není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

V souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. a Směrnicí 1999/45/ES v platném znění je výrobek označován:

Označení nebezpečí: Xi - Dráždivý



Obsahuje: Prepolymer hexamethylen-1,6-diisokyanát

R - věty: 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S - věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
23 - Nevdechujte páry/aerosoly
24 - Zamezte styku s kůží
29 - Nevylévejte do kanalizace
46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách
56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

Obsah VOC: VOC_{max}: 140 g/l VOC_{limit}: 140 g/l VOC_{kat}: A/j VŘNH

Další povinné fráze: Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Národní předpisy - Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

Slovní vyjádření R-vět uvedených v oddílu 3 bezpečnostního listu:

<u>R – věty:</u>	43	- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
	52/53	- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Doporučená omezení použití:

Omezení použití pro osoby mladší 18 let dle směrnice EU 94/33/ES.

Požadavky na školení:

Osoby pracující s polyuretanovými a epoxidovými výrobky by měly být speciálně proškoleny.

Změny oproti předchozí verzi:

Celková revize dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Doplnění a opravy oddílů 1, 2, 3, 8, 15.

Zdroje pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce v anglickém znění pro Junckers PROFESSIONAL High Performance/HP SportsLine Hardener s poslední revizí dne 01.07.2010.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a jsou založeny na současném stavu našich znalostí a platných zákonech. Pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech požadavků uvedených v místních právních předpisech. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek a nepředstavují vlastnosti výrobku.