

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

Název výrobku:	Junckers ISO line	Zpracován:	červenec 1999
Druh výrobku:	Dvousložkový polyurethanový nátěr		
Doporučená oblast použití:	Malování dřeva v interiérech		
Omezení použití:	Nepoužívat osobami mladších 18 let		
Příslušný komponent:	Junckers ISO Hardener		
Výrobce:	Junckers Industriels A/S Vaerftsvej 4, DK-4600 Køge		
Nouzový telefon:	+45 56 65 18 95 (anglicky, německy)		
Dovozce do ČR:	HEMAX TRADING, spol. s r. o. Albrechtická 39, CZ-794 01 Krnov Tel/fax: +420 554 614 514	Vydán:	březen 2002
		Revize:	březen 2002
		IČO:	619 45 188
Nouzový telefon:	+420 224 919 293		

2. INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné látky ve smyslu zákona č.157/1998 Sb. v platném znění o chemických látkách.

Název:	CAS číslo:	ES číslo:	Koncentrace (%)	Symbol:	R-věty:	S-věty:
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	203-603-9	25-50	Xi	10-36	

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

V souladu se zákonem č. 157/1998 Sb. v platném znění je výrobek klasifikován následovně:

Označení nebezpečí:	Xi - dráždivý					
Obsahuje:	Organická ředidla					
R – věty:	10 - Hořlavý 36 - Dráždí oči					
S – věty:	2 - Uchovávejte mimo dosah dětí 23 - Nevdechujte páry 25 - Zamezte styku s očima 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc 46 - Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení 51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách					



4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

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:	Při zasažení očí je ponechejte otevřené a minimálně 10 min. dostatečně vymývejte proudem čisté vody a vyhledejte lékaře.
Pokožka:	Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, případně použijte vhodný prostředek na mytí pokožky. NEPOUŽÍVEJTE žádná ředidla ani rozpouštědla.
Požítí:	Při požití konzultujte s lékařem, postiženému zajistěte klid. NEVYVOLÁVAT zvracení.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Oheň hasit pěnou, práškem nebo vodní mlhou. Nehasit proudem vody! 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.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ROZLITÍ

Zamezit kontaktu se zdroji tepla a prostor dostatečně větrat. Nevdechovat páry. Řídit se pokyny uvedenými v bodech 7 a 8. Zamezte úniku látek do kanalizace a vodních zdrojů. Pokud přesto dojde k úniku, informujte příslušné místní úřady v souladu s platnými předpisy. Uniknuvší materiál ohraničte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek,

zemina, jemný štěrk nebo granulát), po nasátí umístit do odpovídajících kontejnerů a likvidovat dle platných předpisů. Zasažené plochy ihned vyčistit odpovídajícím čistícím prostředkem, pokud možno nepoužívejte rozpouštědla.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Pokyny pro bezpečné zacházení - zamezit úniku výbušných par do ovzduší. Materiál používat v prostorách, ve kterých byly odstraněny zdroje sálavého tepla, oheň a otevřené světlo. Materiál se může elektrostaticky nabít, při přelévání používejte uzemňovací vodiče. Používejte bezpečné nářadí. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a vzniklou mlhovinu. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Používejte antistatický oděv včetně obuvi. Pozor při otvírání používaných nádob (přetlak). Dodržovat zákonné bezpečnostní předpisy. Rozpouštědlové páry jsou těžší než vzduch, rozptýlí se těsně nad podlahou a se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Skladování

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 nepovolným osobám. Otevřené nádoby uzavřít a skladovat tak, aby nedošlo k případnému úniku. Skladovat v bezpečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silných alkálií a kyselin. 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.

8. KONTROLA EXPOZICI A OCHRANA OSOB

Technická opatření

Zajistit dostatečné větrání. Může toho být dosaženo lokálním odsáváním nebo celkovou ventilací. Pokud to nedostačuje k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod přípustnou mez, je nutno použít vhodnou ochranu dýchání. Nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů s toxickým účinkem v pracovním prostředí (NPK-P):

Název látky	(CAS -číslo)	ppm	mg/m ³	číslo ES
2-Metoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	20	110	203-603-9
Butylacetát	123-86-4	150	710	204-658-1

Výše uvedené hodnoty jsou v souladu se směrnici č. 66/78 Sb. Ministerstva zdravotnictví ČR. S výrobkem manipulovat pouze v prostorách s dobrou ventilací. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit, s výjimkou míst, která jsou k tomuto účelu určena. Dodržovat obecné bezpečnostní předpisy.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchání:	Při koncentracích nad meze NPK-P používejte vhodné respirátory. Při stříkání používejte dýchací přístroje s externím přívodem vzduchu.
Ochrana rukou:	Používat vhodné rukavice dle doporučení dodavatele ochranných prostředků. 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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné	Hustota při 23°C:	1,00
Mez výbušnosti (% v/v):	0,8	Hustota par:	těžší než vzduch
Bod vzplanutí, °C:	37	Rozpustnost ve vodě:	NE
Obsah rozpouštědel %:	cca. 70		

10. STABILITA A REAKTIVITA

Výrobek je za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek stabilní (viz. odst. 7). Uchovávejte mimo oxidační činidla, silně alkalické látky a kyseliny, aminy a alkoholy mohou způsobit exotermní reakce. Při vystavení vysokým teplotám se mohou vylučovat nebezpečné rozkladné zplodiny jako oxid uhelnatý, kouř nebo oxidy dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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. Rozpouštědla se potom mohou kůží absorbovat do těla. Vstříknutí do očí může způsobit nevratné poškození zraku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nutno zamezit vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

13. LIKVIDACE ODPADU

Nevylévat do půdy, kanalizace a vodních toků. Odpad a prázdné nádoby se musí likvidovat dle místních nařízení. Prázdný a suchý kovový obal předejte na řízenou skládku k recyklaci.

Likvidace odpadu:

Tekutý: ZBYTKY ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!
 Kód odpadu: - zbytky tekuté barvy N – 08 01 11
 - zbytky tuhé barvy N – 08 01 11

Tuhý: ODLOŽTE NA MÍSTO URČENÉ OBCÍ K UKLÁDÁNÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!
 Kód odpadu: - obal N – 15 01 10

Likvidovat s ostatním plechovým nebo plastovým obalem dle platných předpisů o chemických odpadech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přpravovat pouze v souladu s ADR na silnici, RID na železnici, IMDG na moři a ICAO/IATA pro leteckou dopravu.

ADR/RID:	třída 3,5(b),	MP:	No,
správný přepravní název:	barva – UN 1263	EmS:	3-05,
IMDG:	třída 3,2	MFAG:	330
PG:	II		

15. INFORMACE O PŘÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

V souladu se zákonem č. 157/1998 Sb. v platném znění je výrobek klasifikován následovně:

Označení nebezpečí: Xi - dráždivý

Obsahuje: Organická ředidla

R – věty: 10 - Hořlavý
 36 - Dráždí oči

S – věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
 23 - Nevdechujte páry
 25 - Zamezte styku s očima
 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 46 - Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách



16. DALŠÍ INFORMACE

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a platných zákonech. Pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely než je uvedeno v bodě 1 bez předchozího písemného souhlasu. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech požadavků uvedených v místních předpisech. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou miněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek a nepředstavují vlastnosti výrobku.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

Název výrobku:	Junckers ISO Line Hardener	Zpracován:	červenec 1999
Druh výrobku:	Tužidlo		
Doporučená oblast použití:	Lakování dřeva v interiérech		
Omezení použití:	Nepoužívat osobami mladších 18 let		
Příslušný komponent:	Junckers ISO (lak)		
Výrobce:	Junckers Industrieries A/S Vaerftsvej 4, DK-4600 Køge		
Nouzový telefon:	+45 56 65 18 95 (anglicky, německy)		
Dovozce do ČR:	HEMAX TRADING, spol. s r. o. Albrechtická 39, CZ-794 01 Krnov Tel/fax: 0652/711789 (554 611 789)	Vydán:	březen 2002
		Revize:	březen 2002
Nouzový telefon:	+420 2 24 91 92 93	IČO:	619 45 188

2. INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné látky ve smyslu zákona č.157/1998 Sb. v platném znění o chemických látkách.

Název:	CAS číslo:	ES číslo:	Koncentrace (%)	Symbol:	R-věty:	S-věty:
2,4 a 2,6 Diisokyanato-1-Methylbenzen-toluendiisokyanát	91-08-7 a 584-84-9	209-544-5 a 202-039-0	< 0,1			

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

V souladu se zákonem č. 157/1998 Sb. v platném znění je výrobek klasifikován následovně:

Označení nebezpečí:	Hořlavý					
Obsahuje:	Isokyanát					
R – věty:	10	- Hořlavý				
S – věty:	2	- Uchovávejte mimo dosah dětí				
	23	- Nevdechujte páry				
	46	- Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení				
	51	- Používejte pouze v dobře větraných prostorách				



4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Všeobecně:	V případě příznaků nebo při pochybnostech vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nevpravovat 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:	Při zasažení očí je ponechejte otevřené a minimálně 10 min. dostatečně vymývejte proudem čisté vody a vyhledejte lékaře.
Pokožka:	Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, případně použijte vhodný prostředek na mytí pokožky. NEPOUŽÍVEJTE žádná ředidla ani rozpouštědla.
Požítí:	Při požití konzultujte s lékařem, postiženému zajistěte klid. NEVYVOLÁVAT zvracení.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Oheň hasit pěnou, práškem nebo vodní mlhou. Nehasit proudem vody! 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.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ROZLITÍ

Zamezit kontaktu se zdroji tepla a prostor dostatečně větrat. Nevdechovat páry. Řídit se pokyny uvedenými v bodech 7 a 8. Zamezte úniku látek do kanalizace a vodních zdrojů. Pokud přesto dojde k úniku, informujte příslušné místní úřady v souladu s platnými předpisy. Uniknuvší materiál ohraničte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, jemný štěrk nebo granulát), po nasátí umístěte do odpovídajících kontejnerů a likvidovat dle platných předpisů. Zasažené plochy ihned vyčistit odpovídajícím čistícím prostředkem, pokud možno nepoužívejte rozpouštědla.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Pokyny pro bezpečné zacházení - zamezit úniku výbušných par do ovzduší. Materiál používat v prostorách, ve kterých byly odstraněny zdroje sálavého tepla, oheň a otevřené světlo. Materiál se může elektrostaticky nabit, při přelévání použijte uzemňovací vodiče. Používejte bezpečné nářadí. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a vzniklou mlhovinu. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Používejte antistatický oděv včetně obuvi. Pozor při otevírání používaných nádob (přetlak). Dodržovat zákonné bezpečnostní předpisy. Rozpouštědlové páry jsou těžší než vzduch, rozptylují se těsně nad podlahou a se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Skladování

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. 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.

8. KONTROLA EXPOZICI A OCHRANA OSOB

Lidé trpící dýchacími potížemi, astmatem, alergiemi mohou pracovat s tímto výrobkem pouze pod lékařským dohledem.

Technická opatření

Zajistit dostatečné větrání. Může toho být dosaženo lokálním odsáváním nebo celkovou ventilací. Pokud to nedostačuje k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod přípustnou mez, je nutno použít vhodnou ochranu dýchání. Pro stříkání v boxech použít vhodné přístroje s externím přívodem vzduchu.

Nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů s toxickým účinkem v pracovním prostředí (NPK-P):

Název látky	(CAS-číslo)	ppm	mg/m ³	číslo ES
Butylacetát	123-86-4	150	710	204-658-1
Ethylacetát	141-78-6	20	110	205-500-4
2,4 a 2,6 diisokyanatoluen		0,005	0,035	

Výše uvedené hodnoty jsou v souladu se směrnici č. 66/78 Sb. Ministerstva zdravotnictví ČR. S výrobkem manipulovat pouze v prostorách s dobrou ventilací. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit, s výjimkou míst, která jsou k tomuto účelu určená. Dodržovat obecné bezpečnostní předpisy.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchání:	Při koncentracích nad meze NPK-P používejte vhodné respirátory. Při stříkání používejte dýchací přístroje s externím přívodem vzduchu.
Ochrana rukou:	Používat vhodné rukavice dle doporučení dodavatele ochranných prostředků. 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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

skupenství:	kapalné	Hustota při 23°C:	0,98
Mez výbušnosti (% v/v):	0,8	Hustota par:	těžší než vzduch
Bod vzplanutí, °C:	26	Rozpustnost ve vodě:	NE
Obsah rozpouštědel %:	cca. 70		

10. STABILITA A REAKTIVITA

Výrobek je za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek stabilní (viz. odst. 7). Uchovávejte mimo oxidační činidla, silně alkalické látky a kyseliny, aminy a alkoholy mohou způsobit exotermní reakce. Při vystavení vysokým teplotám se mohou vylučovat nebezpečné rozkladné zplodiny jako oxid uhelnatý, kouř nebo oxidy dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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. Rozpouštědla se potom mohou kůží absorbovat do těla. Vstříknutí do očí může způsobit nevratné poškození zraku. V důsledku obsahu isokyanátu mohou být škodlivé i hodnoty ležící pod hranicí NPK-P, zvláště pro astmatiky. Opakované nadýchání může vést ke dlouhodobým dýchacím obtížím.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nutno zamezit vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

13. LIKVIDACE ODPADU

Nevylévat do půdy, kanalizace a vodních toků. Odpad a prázdné nádoby se musí likvidovat dle místních nařízení. Prázdný a suchý kovový obal předejte na řízenou skládku k recyklaci.

Likvidace odpadu:

Tekutý: ZBYTKY ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!
 Kód odpadu: - zbytky tekuté barvy N – 08 01 11
 - zbytky tuhé barvy N – 08 01 11

Tuhý: ODLOŽTE NA MÍSTO URČENÉ OBCÍ K UKLÁDÁNÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!
 Kód odpadu: - obal N – 15 01 10

Likvidovat s ostatním plechovým nebo plastovým obalem dle platných předpisů o chemických odpadech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravovat pouze v souladu s ADR na silnici, RID na železnici, IMDG na moři a ICAO/IATA pro leteckou dopravu.

ADR/RID:	třída 3,5(b),	MP:	No,
správný přepravní název:	barva – UN 1263	EmS:	3-05,
IMDG:	třída 3,2	MFAG:	330
PG:	II		

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

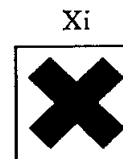
V souladu se zákonem č. 157/1998 Sb. v platném znění je výrobek klasifikován následovně:

Označení nebezpečí: Hořlavý

Obsahuje: Isokyanát

R – věty: 10 - Hořlavý

S – věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
 23 - Nevdechujte páry
 46 - Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách



dráždivý

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a platných zákonech. Pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely než je uvedeno v bodě 1 bez předchozího písemného souhlasu. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech požadavků uvedených v místních předpisech. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou miněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek a nepředstavují vlastnosti výrobku.