

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 1 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU *

1.1	Identifikace látky nebo směsi: *	
	Obchodní název:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva
	Další názvy látky nebo směsi: *	-
1.2	Použití látky nebo směsi: *	Silikon-akrylátová fasádní barva
1.3	Identifikace společnosti nebo podniku:	
1.3.1	Identifikace výrobce:	
	Jméno nebo obchodní jméno:	HET, spol. s r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	417 65 Ohnič u Teplic v Čechách
	Telefon:	+420 417 810 111-3
	Fax:	+420 417 810 114
	Odborně způsobilá osoba:	Ing. Martin Rozhon E-mail: martin.rozhon@het.cz Telefon / Fax: +420 417 810 147
	Web:	http://www.het.cz
	IČO:	432 23 168
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2 Telefon (24 hodin/den): +420 2 2491 9293 +420 2 2491 5402 +420 2 2491 4575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI *

	Klasifikace látky nebo směsi podle zákona:	Tento produkt není klasifikovaný jako nebezpečný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Látka Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný (CAS: 72623-86-0) je klasifikována jako karcinogenní kategorie 2; R45 podle směrnice Rady EU č. 67/548/EHS, ve znění pozdějších předpisů a v ČR podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podle poznámky L: Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
	R-věty:	-
	S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / směsi: *	Výrobek není toxický, nedráždí oči ani kůži. Symptomy při možném nevhodném použití: nejsou
	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / směsi: *	Nejsou
	Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:	Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nejsou

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 2 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

Chemická charakteristika:	Plniva: 35 – 50 % Derivát celulózy: 0,1 – 0,8 % TiO ₂ : 10 – 17 % Aditiva: 0,5 – 1,5 % Styrenakrylátová disperze: 10 – 17 % Voda: 15 – 30 % Silikonová emulze: 8 – 15 %
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	
Chemický název:	Xylen
Synonyma:	-
Obsah v (%):	< 3,5 %
Číslo CAS:	1330-20-7
Číslo ES (EINECS):	215-535-7
Indexové číslo:	601-022-00-9
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - <i>Zdraví škodlivý</i>
Klasifikace EC:	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Koncentrační limity podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb.: c ≥ 20% Xn; R20/21-38 12,5% ≤ c < 20% Xn; R20/21
Chemický název:	Chlorit-skupina minerálů
Synonyma:	-
Obsah v (%):	< 5 %
Číslo CAS:	1318-59-8
Číslo ES (EINECS):	215-285-9
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Klasifikace:	Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.
Chemický název:	Přírodní minerální prášek: srostlice chloritu, slídy a křemene
Synonyma:	-
Obsah v (%):	< 5,5%
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn – <i>Zdraví škodlivý</i>
Klasifikace:	Xn; R48/20

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Všeobecné pokyny:	-
4.2	Při nadýchání:	Vyvést na čerstvý vzduch.
4.3	Při styku s kůží:	Zasaženou pokožku omýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.
4.4	Při zasažení očí:	Vypláchnout velkým množstvím čisté vody a dopravit postiženého s informovaným doprovodem k lékaři.
4.5	Při požití:	Vypláchnout ústa vodou. V případech nejistoty a přetrvávající nevolnosti vyhledat lékařskou pomoc.
4.6	Další údaje:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 3 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU *		
5.1	Vhodná hasiva:	Neuvedeno.
5.2	Nevhodná hasiva:	Neuvedeno.
5.3	Zvláštní nebezpečí:	Nejsou.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Standardní výstroj.
5.5	Další údaje:	-
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU		
6.1	Preventivní opatření pro ochranu osob:	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci.
6.2	Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zamezit znečištění životního prostředí únikem látky do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Plastové a další obaly jsou po důkladném vyčištění recyklovatelné.
6.4	Další údaje:	-
7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ *		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách.
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat při teplotách +3 až +30 °C. Výrobek nesmí zmraznout!
7.3	Specifické / specifická použití:	Nejsou.
8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY		
8.1	Limitní hodnoty expozice: *	ČR 2007 – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: * Xylen (CAS: 1330-20-7): PEL: 200 mg/m ³ NPK-P: 400 mg/m ³ Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm: 0,230 [při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa] Poznámka D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. <u>OSTATNÍ KŘEMIČITANY (s výjimkou azbestu):</u> PEL _r 2 mg.m ⁻³ (respirabilní frakce ≤ 5%) PEL _c 10 mg.m ⁻³ (celková koncentrace)
8.2	Omezování expozice:	
8.2.1	Omezování expozice pracovníků	
	Ochrana dýchacích cest:	Individuální ochrana se nepoužívá. Místnosti určené pro skladování a manipulaci musí být větrané.
	Ochrana rukou:	Pracovní rukavice.
	Ochrana očí:	Doporučují se ochranné brýle.
	Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí:	Po vyčištění lze obal recyklovat.
9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI		
9.1	Obecné informace:	
	Vzhled:	Bílá viskózní kapalina
	Skupenství (20°C):	Vodná disperze
	Barva:	Bílá
	Zápach nebo vůně:	Charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 4 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
	Hodnota pH (20°C):	cca 8 – 10
	Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedeno
	Teplota tání / rozmezí teploty tání (°C):	Neuvedeno
	Bod vzplanutí (°C):	Neuvedeno
	Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavý.
	Samozápalnost:	Není samozápalný.
	Výbušné vlastnosti:	
	dolní mez (% obj.):	Neuvedeno
	horní mez (% obj.):	Neuvedeno
	Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
	Tlak par:	Neuvedeno
	Měrná hmotnost:	cca 1,63 g.cm ⁻³
	Rozpustnost:	
	- ve vodě:	Produkt je mísitelný s vodou.
	- v tucích:	Nerozpustný
	- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Viskozita:	6000 – 8000 mPa.s
	Hustota par:	Neuvedeno
	Rychlost odpařování:	Neuvedeno
9.3	Další informace:	-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Výrobek nesmí zmrznout. Stálost a reaktivita: Látka je stabilní. Při vystavení vysoké teplotě mohou po odpaření vody vznikat rozkladné produkty obdobné jako u jiných organických látek.
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nejsou
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Potřeba a přítomnost stabilizátorů: ne Možnost nebezpečné exotermní reakce: ne Případný důsledek změny fyzikálního stavu látky: ne Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou Možnost rozkladu na nestabilní produkty: ne
10.4	Další informace:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): *	Experimentální data nejsou k dispozici.
	-LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	-
	-LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	-
	-LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³):	-
11.2	Další účinky:	
	Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	Experimentální data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 5 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

Senzibilizace:	Možná u citlivých osob při přímém kontaktu s kůží a sliznicemi.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Nepředpokládá se.
Karcinogenita:	Nepředpokládá se.
Mutagenita:	Karcinogenita se nepředpokládá. Směs obsahuje látku Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný (CAS: 72623-86-0), která je klasifikována jako karcinogenní kategorie 2; R45. Podle poznámky L: Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.
Toxicita pro reprodukci:	Nepředpokládá se.
Zkušenosti u člověka:	Nejsou známy závažné skutečnosti o nebezpečných účincích na zdraví člověka.
Další údaje:	Zkoušky na zvířatech nebyly provedeny.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Ekotoxikita:	Experimentální data nejsou k dispozici.
	Akutní / chronická toxicita:	
	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
	- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-
12.2	Mobilita:	Experimentální data nejsou k dispozici.
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Experimentální data nejsou k dispozici.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Experimentální data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT:	Experimentální data nejsou k dispozici.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Nepředpokládají se.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ *

13.1	Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo směsi:	Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Kód odpadu: 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit). Obaly: 15 01 02 Plastové obaly Sorbenty: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
13.2	Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěných obalů:	Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání: Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění. Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odevzdat ve sběrném dvoře.
13.3	Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 6 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH *

15.1	Informace na obalu látky nebo směsi:*	
	Klasifikace látky nebo směsi podle zákona: *	Tento produkt není klasifikovaný jako nebezpečný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Látka Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný (CAS: 72623-86-0) je klasifikována jako karcinogenní kategorie 2; R45 podle směrnice Rady EU č. 67/548/EHS, ve znění pozdějších předpisů a v ČR podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podle poznámky L: Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
	R-věty:	-
	S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti (látky samotné nebo obsažené ve směsi): *	Neuvedeno
15.3	Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí: *	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 371/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.• Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb. a 28/2007 Sb.• Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.• Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.• Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 13/2009 Sb., kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006) *

Datum vydání:	02. 12. 2005	Strana: 7 / 7
Datum revize:	26. 10. 2009	
Název výrobku:	MIKRAL SILIKON silikon-akrylátová fasádní barva	

		<ul style="list-style-type: none">Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č. I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 19/2007 Sb. m. s.
15.4	Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí na úrovni ES: *	<ul style="list-style-type: none">Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.Směrnice Rady č. 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
15.5	Ostatní ustanovení:	-

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění použitých R vět:

Tento seznam R-vět je zde uvedený pouze pro informaci a nesouvisí s celkovou klasifikací produktu. *

R10 Hořlavý.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R38 Dráždí kůži.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Pokyny pro školení:

Neuvedeno

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Neuvedeno

Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):

Neuvedeno

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy vstupních surovin.

Předmětem revize je přizpůsobení tohoto bezpečnostního listu platné legislativě. Změny jsou označeny *.
Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.