

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 1

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

Označení produktu: HERBOL PU SIEGEL pololesk

Účel použití: stavební nátěr

1.1. Dovozce: AKZO NOBEL Coatings Cz a.s., Podvihovská 304/12,
747 70 Opava – Komárov
tel.: +420 553 682 111

1.2. Distributor: H-COLOR, s.r.o.
Místo podnikání: Libušská 213, 142 00 Praha 4
IČ: 250 58 436
Tel. č.: 244 472 732
Internet: www.herbol.cz

e-mail: h-color@herbol.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, telefon (24 hod./den) 224 919 293; 224 915 402

02 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhl. 232/04 Sb.):

03 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. obsahuje přípravek tyto nebezpečné látky:

Název	č. CAS	č. ES (Einecs)	Index č.	% hmotn.	Symbol	R-věty
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-504	212-828-1	606-021-00-7	2,5-10	Xi	36/38
2-(2-Butoxyethoxy) etanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	2,5-10	Xi	36
2-(2-ethoxyethoxy)etanol	111-90-0	203-919-7	nepřiřazeno	1-2,5	Xi	36

04 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech podezření nebo při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí nepodávat orálně žádné léky.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc.

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.

Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 2

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

Při zasažení očí:

Vyjmout kontaktní čočky, je-li třeba. Rozevřít oční víčka a proplachovat 15 minut velkým množstvím vody.

Při požití:

Ihned vyhledat lékařskou pomoc a předložit obal nebo etiketu. Postiženého uložit v teple a klidu. Nevyvolávat zvracení.

05 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je hořlavý.

Vhodná hasící média:

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasící média:

vodní proud

Zvláštní nebezpečí:

Při požáru vzniká hustý, černý dým. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu. V případě potřeby použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu.

Další opatření:

Ochlazujte balení, která se nacházela v blízkosti požáru. Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.

06 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (při nehodě, havárii)

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky - dle potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, štěrkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte pokud možno rozpouštědla. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz bod 13).

07 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pokyny pro zacházení:

Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zamezte vzniku hořlavých par ve vzduchu a vyhněte se překročení limitních imisních hodnot. Přípravek používejte jen v místech, kde není otevřený oheň, světelný zdroj a jiné zápalné zdroje. Používané elektrické zařízení musí splňovat příslušné normy. Nádoby s přípravkem těsně uzavírejte. Chraňte před zdroji tepla, jisker a otevřeným ohněm. Nevyprazdňujte nádoby pro tlakem, nejde o tlakové nádoby. Zamezte styku s kůží a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 3

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

očíma. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy.

Pokud se osoby během stříkání nacházejí mimo stříkáckou kabinu, jsou vystaveny působení aerosolů a rozpouštědlových par. Při těchto podmínkách je nutné použít ochranu dýchacích cest až do doby, kdy koncentrace aerosolů a rozpouštědlových výparů klesne pod hraniční hodnoty vzduchu

Skladování:

Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Skladovací teplota: neuvedena

Další údaje: neskladovat společně se silnými kyselými a alkalickými materiály a s oxidačními prostředky.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz bod 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.

Specifické použití: stavební nátěr - podrobnosti viz technický list

08 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL, NPK-P. Pokud žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek.

Expoziční limity: dle NV č. 361/2007 Sb.

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	Pozn.
2-(2-butoxyethoxy)-ethanol	70	100	mg/ m ³	
N-Methyl-2-pyrrolidon			mg/m ³	
2-(2Ethoxyethoxy)-ethanol				

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: není stanoven

Omezování expozice pracovníků:

Obecné pokyny:

všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest:

větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj.

Při aplikaci stříkáním vždy použít respirátor či ochrannou masku. Při broušení za sucha, opalování a/nebo svařování vytvrdlé barvy může vzniknout nebezpečný prach nebo dým. Pokud je to možné, brousit za mokra.

Ochrana očí:

vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odstříku.

Ochrana rukou:

Pro delší či opakovaný kontakt ochranné rukavice, doporučený materiál: butylkaučuk.

Ochranný krém může pomoci při ochraně povrchu kůže, tento krém se nesmí použít, pokud již došlo ke styku přípravku s pokožkou.

Ochrana kůže:

použít vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**
Datum vydání originálu: 06.05.2008
Datum vydání překladu: 17.12.2009

Strana: 4
Celkový počet stran: 8

09 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství : kapalné
Bod vzplanutí : neuvedeno
Viskozita kinematická : 1541 cSt
Relativní hustota : 1.038(voda = 1)
Rozpustnost ve vodě : snadno rozpustné ve studené vodě

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Při dodržování doporučených skladovacích a manipulačních předpisů je přípravek stabilní (viz bod 7).

Podmínky, kterým je třeba zamezit: -

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: zabránit styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními prostředky, kdy může dojít k exotermní reakci.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř a oxidy dusíku.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

O přípravku samotném nejsou žádné toxikologické údaje. Zkušenosti z praxe a jiných pozorování: při expozici výparům z rozpouštědel v koncentracích vyšších, než jsou limitní hodnoty NPK-P (PEL) může dojít k nepříznivým účinkům na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacích orgánů a negativní vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky a symptomy mohou být: závrať, bolesti hlavy, nevolnost, nekoordinovanost, omámení a v krajním případě bezvědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží může způsobovat vysoušení pokožky a ztrátu podkožního tuku s důsledkem nealergické kontaktní dermatitidy.

Přípravek se může vstřebávat pokožkou.

Působení kapalné fáze přípravku může podráždit oči a vyvolat jejich reverzibilní poškození.

Akutní toxicita

Název výrobku / složky	výsledek	druh	dávka	expozice
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	LD50 dermálně	krysa	6 mL/kg	-
	LD50 dermálně	králík	4200 ul/kg	-
	LD50 intraperitorálně	krysa	360 ug/kg	-
	LD50 nitrožilně	krysa	4 g/kg	-
	LD50 orálně	krysa	7500 mg/kg	-
	LD50 orálně	krysa	5500 ul/kg	-
	LD50 subkutálně	krysa	6 g/kg	-
	LD50 neuvedeno	krysa	7500 mg/kg	-
N-Methyl-2-pyrrolidon	LD50 dermálně	králík	8g/kg	-
	LD50 intraperitorálně	krysa	>2472 mg/kg	-
	LD50 intraperitorálně	krysa	2472 mg/kg	-
	LD50 nitrožilně	krysa	80500 ug/kg	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 5

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

	LD50 orálně	krysa	3914 mg/kg	-
	LD50 subkutánně	krysa	>2 g/kg	-
	LD50 neuvedeno	krysa	7 g/kg	-
	TDL _o orálně	krysa	750 mg/kg	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	LD50 dermálně	králík	2700 mg/kg	-
	LD50 orálně	krysa	5660 mg/kg	-
	LD50 orálně	krysa	4500 mg/kg	-
	LD50 orálně	krysa	6050 mg/kg	-
	LD50 neuvedeno	krysa	4500 mg/kg	-

Výsledek / shrnutí výsledky nejsou k dispozici

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

O přípravku samotném nejsou žádné ekotoxikologické údaje. Přípravek se nesmí vylévat do kanalizace a vodních toků a kontaminovat půdu.

Další údaje o ekologické toxicitě jsou uvedeny pro jednotlivé složky přípravku:

Ekotoxicita:

Název výrobku/složky	test	výsledek	druh	expozice
2-(2-ethoxyethoxy)-ethanol	úhyn	akutní LC50 21400000-23900000 ug/L čerstvá voda	ryby-Bluegill-Lepomis macrochirus	96 hod.
	Úhyn	akutní LC50 20800000-27500000 ug/L čerstvá voda	ryby-Goldfisch-Carassius auratus	96 hod.
	Úhyn	akutní LC50 15200000-18700000 ug/L čerstvá voda	ryby-Western mosquitofish Gambusia affinis	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 13900000-16700000 ug/L čerstvá voda	ryby-Faethad minnow Pimephales promelas	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 13400000-15700000 ug/L čerstvá voda	ryby-Rainbow trout donaldson trout, oncorhynchus mykkis	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 12900000-15000000 ug/L čerstvá voda	ryby-Western mosquitofisch Gambusia affinis	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 >10000000 ug/L čerstvá voda	ryby – Bluegill-Lepomis macrochirus	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 9650000-11800000 ug/L čerstvá voda	ryby-Faethad minnow-Pimephales promelas	96 hod.
	úhyn	akutní LC50 6010000-8080000 ug/L čerstvá voda	ryby-Channel catfish Ictalurus punctatus	96 hod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**
Datum vydání originálu: 06.05.2008
Datum vydání překladu: 17.12.2009

Strana: 6
Celkový počet stran: 8

	úhyn	akutní LC50 4670000-6010000 ug/L čerstvá voda	Daphnie-Water flea Daphnie magna	48 hod.
	úhyn	akutní LC50 3340000-5280000 ug/L Čerstvá voda	Daphnia-Water flea-Daphnia magna	96 hod.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Úhyn	akutní LC50 2000000 ug/L Mořská voda	ryby-Inland silverside Menidia beryllina	96 hod.
	Úhyn	akutní LC50 1300000 ug/L čerstvá voda	ryby-Bluegill-Lepomis macrochirus	96 hod.

Ekologické údaje:

Výsledek / shrnutí výsledky nejsou k dispozici

Ekologické údaje:

Biologická rozložitelnost

Výsledek / shrnutí výsledky nejsou k dispozici

13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování přípravku/kontaminovaného obalu:

Při likvidaci tekutých (nepoužitých) zbytků přípravku je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Doporučení: obal se zbytky přípravku se považuje za nebezpečný odpad. Z toho důvodu je nutné obal dokonale vyprázdnit a pak vypláchnout používaným ředidlem. Tuto směs pak lze použít k naředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se zbytkovým filmem nátěrové hmoty předejte na určené místo v obci nebo oprávněné osobě. Nespotřebované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spálení v určené spalovně odpadů.

14 POKYNY PRO ŘEPRAVU

Pozemní přeprava:

UN číslo :
Deklarace zboží :
Zvláštní předpis : není k dispozici
Třída ADR/RID :
Obalová skupina:

Námořní přeprava:

UN číslo :
Deklarace zboží :
Třída IMDG :
Obalová skupina:

Škodlivé látky :

Letecká přeprava:

UN číslo :
Deklarace zboží :
IATA/ICAO třída :
Typ obalu :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 7

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

Vnitrozemská plavba:

UN číslo :

Deklarace zboží :

Klasifikace ADNR :

Typ obalu :

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy vztahující se k přípravku:

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle vyhlášky 232/2004 Sb. (směrnice 1999/45/ES) uvedeny na štítku:

Symbol nebezpečnosti: odpadá

Nebezpečná látka: odpadá

R věty -

S věty S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení

Povinné značení: Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ ES

Označení produktu: **HERBOL PU SIEGELpololesk**

Datum vydání originálu: 06.05.2008

Strana: 8

Datum vydání překladu: 17.12.2009

Celkový počet stran: 8

16 DALŠÍ INFORMACE

Klasifikace CEPE: 2

Úplný text R vět týkající se látek v bodě 2.

R36 Dráždí oči

R36/38 Dráždí oči a kůži

Pouze pro profesionální použití:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu nejsou zcela vyčerpávající ve všech podrobnostech. Jsou založeny na našich současných znalostech a platné legislativě EU a ČR. Při odlišném použití než uvedeném v technickém listu, bez písemného předtím získaného potvrzení od nás pro tento účel, jde nebezpečí na vrub uživatele. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována prováděna v souladu s platnými právními předpisy a byla zajištěna nutná opatření pro práci s tímto přípravkem. Před používáním tohoto přípravku je nezbytné přečtení doporučení a postupy uvedené v technickém listu. Všechna doporučení a výklady od nás v tomto datovém listu nebo jinde jsou založena na současném stavu našich vědomostí. Při aplikaci produktu hrají roli kvalita nebo stav podkladu a další faktory při používání, které ovlivňují výsledek. Z toho důvodu nepřebíráme žádnou odpovědnost za práce s tímto produktem, např. za škody, které nebyly prováděny v souladu s našimi doporučeními nebo naším písemným souhlasem. Pro všechny dodávané produkty jsou námi poskytována technická doporučení a podmínky.

Vyžádané kopie těchto dokumentů jsou pečlivě přezkoumány. Informace v tomto bezpečnostním listu jsou průběžně aktualizovány na základě zkušeností a v souladu s platnou legislativou podrobovány změnám. Při používání tohoto produktu je třeba použít poslední aktuální verzi tohoto bezpečnostního listu. V tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny obchodní nebo tovární značky v licenci Akzo Nobel.

Datum českého vydání: 17.12.2009

Verze: 1