

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:1

Celkový počet stran:8

Oddíl 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

Identifikátor výrobku: PAIN SYSTEM KK-PLAST

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: tmel

Výrobce/dodavatel: Voschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D – 25436 Uetersen
Tel.: +49 4122 717 0
Fax.: +49 4122 717 158
Email: info@vosschemie.de

Dodavatel bezpečnostního listu CZ

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

*Oddíl 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/EHS:



zdraví škodlivý

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

R10: Hořlavý

Informace týkající se zvláštního nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody dle obecné směrnice pro přípravky v aktuálním platném znění.

Klasifikační systém

Klasifikace je dle nejaktuálnějších EU seznamů s rozšířením o údaje z literatury a firemní údaje.

Prvky označení



zdraví škodlivý

Nebezpečné látky: styren

R - věty:

R10 Hořlavý

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:2

Celkový počet stran:8

S – věty






- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S23 Nevdechujte páry / aerosoly
- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

*Oddíl 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: směs

Směs níže uvedených látek a neškodných přísad.

Nebezpečné složky

Látka	Identifikátor	% hm.	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
Styren	CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5 registrační číslo: 01-2119457861-32	10-25	 R20-48/20-65  R36/37/38 R10	 Flam. Liq. 3, H226  STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

Úplné znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz oddíl 16; expoziční limity látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8

Oddíl 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Popis první pomoci

Obecné informace

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dozor min. 48 hod. po nehodě. Postiženého dopravit mimo místo ohrožení a položit. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Přípravkem potřísněné oděvy okamžitě svléknout.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka a proplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:3

Celkový počet stran:8

Oddíl 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva

Vhodná: oxid uhličitý (CO₂), hasící prášek, vodní tříšť. Větší požár hasit proudem vody.

Nevhodná: plný vodní proud

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo požáru mohou vznikat toxické plyny.

Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj. Nevdechujte plyny z výbuchu a požáru.

Další údaje:

Ohrožené nádoby ochlazujte proudem vody. Kontaminovanou vodu jímejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu likvidujte dle platných předpisů.

Oddíl 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (při nehodě, havárii)

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zmezit styku s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny, páry, aerosoly. Uchovávat mimo zdroje zapálení.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace a povrchových a spodních vod. Při úniku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlinou, 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 vodu ani vodouředitelná čistidla. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz oddíl 13).

Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly: 7 informace o bezpečném zacházení, 8 informace o osobních ochranných prostředcích, 13 informace o bezpečné likvidaci.

Oddíl 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoby uchovávat pevně uzavřené. Zajistit na pracovišti dobré větrání / odsávání. Nevdechovat plyny, páry, aerosoly. Zamezit styku s kůží a očima.

Odstraňte zdroje vznícení – zákaz kouření. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Používejte zařízení pouze v nevýbušném provedení a nejmiskřivé nástroje.

Skladování:

Skladovat pouze v originálním balení.

Skladovat odděleně od oxidačních látek. Neskladovat společně s potravinami.

Uchovávejte v dobře uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Teplota skladování < 30°C.

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 oddíl 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz oddíl 13.

Specifická konečná použití: Relevantní informace nejsou k dispozici.

*Oddíl 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:4
Celkový počet stran:8

Expoziční limity, které vyžadují monitorování na pracovišti (NV č. 361/2007 Sb. (ČR))

Látka	Limitní hodnoty	poznámka
100-42-5 Styren	PEL: 250 mg/m ³ / 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m ³ / 15 minut.	D-při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

DNEL hodnoty

100-42-5 Styren

Orálně	dlouhodobá expozice – systematické účinky	2,1 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	dlouhodobá expozice – systematické účinky	343 mg/kg bw/day (general population) 406 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Akutní/krátkodobá expozice – místní účinky	182,75 mg/m ³ (general population) 306 mg/m ³ (worker)
	Akutní/krátkodobá expozice – systemat. účinky	174,25 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	dlouhodobá expozice – systematické účinky	10,2 mg/m ³ (general population) 85 mg/m ³ (worker)

PNEC-hodnoty

100-42-5 Styren

PNEC ČOV	5 mg/l (-)
PNEC voda	0,028 mg/l (freshwater) 0,0028 mg/l (marine water) 0,04 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,614 mg/kg (freshwater) 0,0064 mg/kg (marine water)
PNEC půda	0,177 mg/kg (-)

ČOV – čistírna odpadních vod

Omezování expozice pracovníků:

Obecné pokyny:

Neuchovávat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Znečištěný oděv okamžitě sléknout. Kůži chránit vhodným ochranným krémem. Nevdechovat výpary/plyny/aerosoly. Zamezit styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud jsou na pracovišti dodržovány podlimitní koncentrace par nejsou zvláštní opatření nutná. Při krátkodobém nebo nízkém znečištění použít respirátor s filtrem. Při intenzivní či delší expozici použít nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2.

Ochrana rukou



ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči působení látky / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte na základě času průniku, penetrace a degradace. Zkontrolujte propustnost před každým novým použitím rukavic. K preventivní ochraně kůže se doporučují ochranné prostředky na kůži. Vzhledem k tomu, že nebyly prováděny zkoušky, nelze dát žádné doporučení pro daný výrobek / směs.

Materiál rukavic:

Fluor kaučuk (Viton)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm.

Správný výběr rukavic

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:5

Celkový počet stran:8

Při volbě vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také dalších vlastností, které se liší podle výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí více látek odolnost rukavic nelze vypočítat, ale je třeba vyzkoušet před jejich používáním.

Propustnost materiálu: úroveň ≥ 6 (≥ 480 min)

Přesné časy doby průniku lze zjistit u výrobce a je třeba je dodržovat.

Ochrana očí



Přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana těla

Použít vhodný ochranný oděv.

Oddíl 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pasta

Barva : bílá

Zápach : charakteristický

Teplota tání / rozsah : neurčeno

Teplota varu / rozsah : 145°C

Bod vzplanutí : 31°C

Bod vznícení : 480°

Nebezpečí exploze : Při použití může dojít ke vzniku hořlavých směsí par se vzduchem.

Horní hranice výbušnosti: 8,9 obj. %

Dolní hranice výbušnosti: 1,2 obj. %

Tlak par při 20°C : 6 hPa

Hustota při 20°C : 1,9 g/cm³

Rozpustnost ve vodě : nerozpustné resp. málo rozpustné

VOC-EU (g/l) : 2004/42/IB (b) (250) < 250

Další informace

Další informace nejsou k dispozici

Oddíl 10 STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita

Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených skladovacích a manipulačních předpisů je směs stabilní.

Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s peroxidy a látkami vytvářejícími radikály.

Exotermní polymerace.

Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Relevantní informace nejsou k dispozici.

Neslučitelné materiály

Relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru nebo zahřátí mohou vznikat toxické plyny.

*Oddíl 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

100-42-5 Styren

Orálně LD50 5000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:6

Celkový počet stran:8

Dermálně	LD50	>2000 mg/kg
Inhalací	LC50/4h	11,8 mg/l

Primární dráždivost:

Při styku s kůží: dráždí kůži a sliznice

Při styku s očima: dráždivý

Výrobek je na základě výpočtů podle směrnice ES pro klasifikaci přípravků zařazen jako: zdraví škodlivý; dráždivý

*Oddíl 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita

toxicita pro vodní prostředí

100-42-5 Styren

EC50/48 h	4,7 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	> 4,9 mg/l (Pseudokircheriella subcapitata)
LC50/96 h	4,02 mg/l (phimephales promelas)

Perzistence a rozložitelnost:

100-42-5 Styrol

OECD 301 C > 60% (lit.)

Chování v ekologickém prostředí

Bioakumulační potenciál:

100-42-5 Styren

Log Pow 2,96 (-)

Mobilita v půdě: není k dispozici

Obecné informace: Třída nebezpečnosti pro vodu : 2 (vlastní zařazení) – ohrožující vodní zdroje

Nevylévat do kanalizace, vodních toků, zamezit průniku do spodních vod, ani v malém množství.

Ohrožuje pitnou vodu už při malém proniknutí do zeminy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT nepoužitelné

vPvB nepoužitelné

Jiné nepříznivé účinky: Relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s domácím odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Klasifikace odpadu (Evropský katalog odpadů)

- 07 02 08* Jiné destilační a reakční zbytky

Uvedené kódy odpadu je třeba považovat za doporučené, protože ve specifických regionálních a průmyslových podmínkách je možné jiné zařazení.

Kontaminovaný obal:

Doporučení: Likvidujte v souladu s úředními předpisy.

Oddíl 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN číslo ADR/IMDG/IATA : 1866

Obalová skupina : III

Správný technický název ADR : roztok pryskyřice / 1866 RESIN SOLUTION

IMDG, IATA : 1866 RESIN SOLUTION

Dopravní třída nebezpečnosti : 3 Hořlavé kapaliny

Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA : III

Zvláštní pokyny pro uživatele : Upozornění: Hořlavé kapaliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:7

Celkový počet stran:8

EMS číslo : F-E, S-E

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: údaje nejsou k dispozici

Další údaje:

Omezené množství (LQ) : LQ7

Poznámka : ADR 2.2.3.1.5

Oddíl 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Musí být dodrženo pracovní omezení pro mladistvé.

Musí být dodrženo pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy.

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16 DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace se opírají o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují však záruku pro všechny vlastnosti výrobku a nepředstavují žádný právní smluvní vztah.

Úplné znění vět z oddílu 3:

H226 Tekutina a páry jsou vznítitelné

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný

H315 Způsobuje podráždění kůže

H319 Způsobuje těžké podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při nadýchání

H335 Může dráždit dýchací cesty

H372 Poškozuje orgány při delší nebo opakované expozici (nadýchání/inhalace)

R10 Hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Kontakt: Aplikační technik

Frau S. Schaller

Česká verze tohoto bezpečnostního listu je zpracována na podkladě Sicherheitsdatenblatt: *PAINT SYSTEM KK-PLAST*; datum vydání 09.01.2012.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM KK-PLAST (KK PLAST šedý)**

Datum vydání / přepracování: 27.04.2012 V - 3

Strana:8

Celkový počet stran:8

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*Údaje byly oproti předešlé verzi změněny
