

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



## Část 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku CS992 PERCOTOP(R) 1K KH140 BINDER

Kód výrobku CS992

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určená použití

Založené na systému deskriptorů použití stanoveného pokyny Evropské agentury pro chemické látky

Oblasti použití SU 3, SU 22

Kategorie výrobku PC9a, PC9b

Další informace viz kapitola Scénáře expozice

Produkt je určen pouze k průmyslovému a/nebo profesionálnímu použití, nikoli k jakémukoli spotřebitelskému použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce/Dodavatel Axalta Coating Systems Germany GmbH  
Ulice/Pošt.bbox Horbeller Str. 15  
Stát./PSČ/Město DE 50858 Köln  
Telefonní číslo +49(0) 2234 6019-01

#### Informace o BL

Odpovědné oddělení Regulatory Affairs  
Telefonní číslo +49 (0)202 529-2385  
Fax +49 (0)202 529-2804  
E-mailová adresa sds-competence@deu.dupont.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní nouzové telefonní číslo požadované předpisem 1907/2006, příloha II +420 224 919 293, +420 224 915 402 nepřetržitě

**K získání dalších informací si prosím vyhledejte naši internetovou stránku**

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Část 2. Identifikace nebezpečnosti

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi

**Podle směrnice EU 1999/45/EC a jejích dodatků.**

Klasifikace : Zdraví škodlivý; Dráždivý; Látka se senzibilním účinkem; látka ohrožující životní prostředí; Hořlavý; [R10] Hořlavý. [R20/21] Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. [R36/38] Dráždí oči a kůži. [R43] Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. [R52/53] Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412; EUH208;

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle evropské směrnice 1999/45/ES

**Charakteristické písmeno a označení nebezpečí výrobku**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



Xn Zdraví škodlivý

Obsahuje

Formaldehyd.

### R-věty

R10	Hořlavý.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### S-věty

S23	Nevdechujte páry/aerosoly.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

## Označování v souladu s nařízením (EC) č. 1272/2008

### Piktogram a signální slovo produktu



Signální slovo: Nebezpečí

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Obsahuje	2-Methylpropan-1-ol
----------	---------------------

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje: Formaldehyd; Může vyvolat alergickou reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředek k ochraně očí/obličeje.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi stálou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

Pouze pro profesionální uživatele.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES

**Část 3. Složení/ informace o složkách****3.1. Látky**

Tento produkt je přípravek. Informace o jeho nebezpečnosti pro zdraví jsou založeny na jeho složkách.

**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs syntetických pryskyřic a rozpouštědel

**Nebezpečné složky**

**Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS.**

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klasifikace	Xylen REACH 01-2119488216-32 R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotAC	10,00 - < 12,50 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klasifikace	2-Butoxyethyl-acetát REACH registrační číslo není k dispozici Xn: R20/21/22	7,00 - < 10,00 %
CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Klasifikace	2-Methylpropan-1-ol REACH 01-2119484609-23 R10; Xi: R37/38; Xi: R41; R67	7,00 - < 10,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasifikace	Butyl-acetát REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klasifikace	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotAH; NotAP	3,00 - < 5,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasifikace	Ethylbenzen REACH 05-2116469901-38 F: R11; Xn: R20	2,50 - < 3,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klasifikace	1,2,4-Trimethylbenzen REACH registrační číslo není k dispozici R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	2,00 - < 2,50 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klasifikace	Mesitylen REACH registrační číslo není k dispozici R10; Xi: R37; N: R51/53	0,50 - < 1,00 %
CAS 50-00-0 EC 200-001-8 Klasifikace	Formaldehyd REACH 01-2119488953-20 T: R23/24/25; C: R34; Carc.Cat.3: R40; R43; NotAB	0,50 - < 1,00 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klasifikace	Propylbenzen REACH registrační číslo není k dispozici R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotAC	0,25 - < 0,50 %
CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Klasifikace	Kumen REACH registrační číslo není k dispozici R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotAC	0,10 - < 0,20 %

**Látky představující riziko pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008**

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klasifikace	Xylen REACH 01-2119486136-34, 01-2119488216-32; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	10,00 - < 12,50 %
--	--	-------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES

CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Klasifikace	2-Methylpropan-1-ol REACH 01-2119484609-23 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	7,00 - < 10,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klasifikace	2-Butoxyethyl-acetát REACH registrační číslo není k dispozici Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	7,00 - < 10,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasifikace	Butyl-acetát REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klasifikace	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	3,00 - < 5,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasifikace	Ethylbenzen REACH 01-2119489370-35, 01-2119892111-44, 05-2116469901-38; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;	2,50 - < 3,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klasifikace	1,2,4-Trimethylbenzen REACH registrační číslo není k dispozici Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	2,00 - < 2,50 %
CAS 50-00-0 EC 200-001-8 Klasifikace	Formaldehyd REACH 01-2119488953-20 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 3, H331; Carc. 2, H351;	0,50 - < 1,00 %

Až do stanoveného data revize tohoto bezpečnostního záznamového listu jsou k chemickým látkám použitým v této směsi přidělena pouze výše uvedená registrační čísla systému REACH

**Další pokyny**

Vysvětlující texty R-vět viz kapitola 16.

Vysvětlující texty H-vět viz kapitola 16.

**Část 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Osobě v bezvědomí se nepokoušejte podávat cokoli ústy.

**Vdechnutí**

Nevdechujte páry ani mlhu. Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přiveďte lékaře.

**Styk s kůží**

Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

**Zasažení očí**

Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky. Směr vyplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Zajistěte lékařskou pomoc.

**Požitií**

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek... NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého ponechejte v klidu.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Prohlédněte si praktické zkušenosti v kapitole 11.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

**Část 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Univerzální pěna vytvářející vodní film, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek, Vodní mlha.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Plný proud vody

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné produkty spalování**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozpadu jako např. kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), kysličník uhelnatý (CO), kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>), hustý černý kouř.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Nebezpečí požáru a výbuchu**

Hořlavá kapalina. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

**Speciální ochranný prostředek a metody hašení**

V případě potřeby si nasadte: Protichemický ochranný ohnivzdorný oděv. Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zabraňte úniku vody kontaminované produkty vzniklými při hašení do kanalizace a vodních zdrojů.

**Část 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávat dále od zdrojů vznícení. Nevdechovat výpary.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace. Při znečištění vod povrchových, podzemních a nebo jiných odpadních vod informovat příslušný oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí. Vyvarujte se jakéhokoli úniku těkavých organických sloučenin.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý materiál ohraničit nehořlavým a savým prostředkem (např. písek, zemina, šterk, vermiculit) a uložit k likvidaci podle místních směrnic v nádobách, které jsou pro tyto účely určeny. Vyčistit přednostně čistícím prostředkem, pokud možno nepoužívat žádné rozpouštědlo.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Respektovat ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

## Část 7. Zacházení a skladování

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné nakládání

Vyvarovat se tvoření vznětlivých a výbušných výparů rozpouštědel ve vzduchu a překročení mezních hodnot koncentrací se vzduchem. Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Materiál se může elektrostaticky nabít. Při přelévání výlučně používat uzeměné nádoby. Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně obuvi. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Je třeba vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Je-li materiál nátěrová hmota, neodstraňujte suchý nátěr pískováním, plamenem, pájením nebo svařováním bez předchozího nasazení respirátoru nebo přiměřeného větrání a bez použití rukavic.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nádoby nevyprazdňovat pod tlakem, nejde o tlakové nádoby! Uchovávat vždy v nádobách, které odpovídají originálním.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte při teplotách od 5 do 25 °C na suchém, dobře větraném místě, chráněném před přímým sluncem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zápalných zdrojů. Zákaz kouření. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

#### Pokyny pro společné skladování

Skladujte odděleně od oxidačních činidel a silně alkalických a silně kyselých materiálů.

Neskladujte společně s výbušninami, plyny, pevnými oxidačními činidly, produkty, u nichž se tvoří při styku s vodou hořlavé plyny a oxidačními, infekčními nebo radioaktivními produkty.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Prohlédněte si možnosti uvedené v příloze.

## Část 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

### 8.1. Kontrolní parametry

#### DNEL

Č. CAS	Chemický název	Oblast použití	Cesty expozice	Četnost expozice	Druh účinky	Hodnota
1330-20-7	Xylen	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	3 182 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	50,17 mg/kg liq
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	102 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	20 mg/kg liq
78-83-1	2-Methylpropan-1-ol	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	100 mg/kg liq
123-86-4	Butyl-acetát	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	100 mg/kg liq
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	25 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	30,1 mg/kg liq

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice 453/2010/ES

**PNEC**

Č. CAS	Chemický název	Oddělení	Druh	Hodnota
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát	Vodní	Sediment	2,03 mg/l
		Vodní	Sladká voda	0,304 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,304 mg/l
78-83-1	2-Methylpropan-1-ol	Vodní	Sediment	1,52 mg/l
		Vodní	Sladká voda	0,4 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,04 mg/l

**Národní expoziční limity chemických látek v pracovním prostředí a expoziční limity Společenství**

Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
1330-20-7	Xylen			NPK	400 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			15 min	IOELV15	100 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			8 h	IOELV8	50 ppm	Kůže
				NPK	300 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	130 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV	333 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
			15 min	IOELV	50 ppm	Kůže
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát		8 h	IOELV	133 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
			8 h	IOELV	20 ppm	Kůže
				NPK	600 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	
				NPK	1 200 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	
				NPK	500 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			15 min	IOELV15	200 ppm	Kůže
78-83-1	2-Methylpropan-1-ol		8 h	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			8 h	IOELV8	100 ppm	Kůže
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
123-86-4	Butyl-acetát			NPK	1 200 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	
				NPK	500 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			15 min	IOELV15	200 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			8 h	IOELV8	100 ppm	Kůže
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
100-41-4	Ethylbenzen			NPK	500 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			15 min	IOELV15	200 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Kůže
			8 h	IOELV8	100 ppm	Kůže
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen			NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
108-67-8	Mesitylen			NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	250 mg/m <sup>3</sup>	
				PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
50-00-0	Formaldehyd		8 h	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
				NPK	1 mg/m3	
				PEL	0,5 mg/m3	
98-82-8	Kumen			NPK	250 mg/m3	
				PEL	100 mg/m3	
			15 min	IOELV15	250 mg/cm3	Kůže
			15 min	IOELV15	50 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	100 mg/cm3	Kůže
			8 h	IOELV8	20 ppm	Kůže

## 8.2. Omezování expozice

### Soubor technických opatření k minimalizaci expozice

Zajistěte dobré větrání. Toho by mělo být dosaženo účinným větráním a - pokud je to proveditelné - použitím lokálního odsávacího zařízení. Pokud tyto nepostačují k udržení koncentrace částic a par rozpouštědla pod NPK-P, je nutno použít vhodný prostředek k ochraně dýchacích cest. Obličejová maska s filtrem typu A (EN 141)

### Ochranná výbava

Měl by být použit osobní ochranný prostředek k zabránění styku s očima, kůží nebo oděvem.

### Ochrana dýchacích cest

Pokud je koncentrace rozpouštědel nad mezní hodnotou, tak musí být nošen pro tento účel přípustný dýchací přístroj.

### Ochrana rukou

Doba průniku rukavicemi je u produktu jako takového neznámá. Daný materiál rukavic se doporučuje na základě látek v přípravku.

Chemický název	Materiál rukavic	Tloušťka rukavic	Doba průniku
Xylen	Nitrilový kaučuk	0,33 mm	30 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
2-Butoxyethyl-acetát	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Nitrilový kaučuk	0,33 mm	480 m
Butyl-acetát	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Nitrilový kaučuk	0,33 mm	30 min
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min

U ochranných rukavic je třeba vždy ověřit jejich použitelnost na konkrétním pracovišti (např. mechanickou stabilitu, slučitelnost s daným výrobkem, antistatické vlastnosti). Pro ochranu v rámci zamýšleného použití (např. pro ochranu proti stříkanému laku) se použijí rukavice z nitrilového kaučuku s chemickou rezistencí kategorie 3 (např. rukavice Dermatrill(R)). Po použití je třeba rukavice vyměnit. Pokud se nelze vyhnout ponoření rukou do produktu (jako například při údržbě nebo opravě), je třeba použít butylkaučukové nebo fluorohlíkové gumové rukavice. Po doručení rukavic od výrobce je třeba si vyžádat informace o času penetrace materiálů uvedených specificky v kapitole 3 tohoto BL. Při práci s předměty, které mají ostré hrany, se rukavice mohou poškodit a ztratit tak své ochranné vlastnosti. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění,



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice 453/2010/ES



údržby a výměny. Pokud dojde k poškození ochranných rukavic nebo k prvnímu projevu jejich opotřebení, je třeba je okamžitě vyměnit.

### Ochrana očí

Pro ochranu před vystříknutím rozpouštědla nosit ochranné brýle.

### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Nosit antistatický oblek z přírodních vláken (bavlna) nebo tepelně odolných syntetických vláken.

### Hygienická opatření

Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže. Nepoužívat žádná organická rozpouštědla!

### Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace. Ekologické údaje lze zjistit v kapitole 12.

## Část 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Forma: kapalný Barva: čirý Zápach: Charakteristický zápach po nátěrové hmotě

#### Bezpečnostně relevantní údaje

Vlastnosti	Hodnota	Metoda
pH	pH nelze změřit kvůli menší rozpustnosti ve vodě.	
Bod tání / bod tuhnutí	Nepoužitelné.	
Bod varu/rozmezí bodu varu	110 °C	
Bod vzplanutí	35 °C	DIN 53213
Rychlost odpařování	Pomalejší než ether	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, poněvadž se jedná o kapalinu	
Dolní mez výbušnosti	0,5 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Horní mez výbušnosti	8,5 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Tlak páry	9,5 hPa	
Hustota páry	data neudána	
Relativní hustota	1,02 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	střední	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	látko mísitelná s většinou organických rozpouštědel Uveden v seznamu: Část 3. Složení/ informace o složkách	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Tento produkt je přípravek. podrobnosti o složkách najdete v části 12	
Bod samovznícení	251 °C	DIN 51794 na základě obsahu organického rozpouštědla
Teplota rozkladu	Tento produkt je přípravek. Další informace najdete v části 10.	
Viskozita (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	neoxidující	

### 9.2. Další informace

Zkouška oddělitelnosti ředidlem	< 3%	ADR/RID
Obsah organických rozpouštědel (vč. vody)	43,6 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
obsah organického rozpouštědla	43,6 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
European VOC	43,5 %	Základ Tlak páry >= 0.1 hPa
Rozpuštěný organický uhlík	34,9838 %	

## Část 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Neoponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci stabilní (viz kapitola 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

při normálním zacházení není požadováno

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

## Část 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné poznámky

Výrobek není zkoušen jako takový, ale je hodnocen podle konvenčních metod (propočtový postup). Přípravek byl hodnocen konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES a klasifikován jako toxikologicky nebezpečný. Podrobnosti viz kapitola 2 a 3.

#### Zkušenosti z praxe

Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, podráždění gastrointestinálního traktu a chemickou pneumonii. Vdechování podílu rozpouštědel nad mezní hodnoty koncentrace může vést k poškození zdraví, jako např. podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve výjimečných případech bezvědomí. Rozpouštědla mohou mít některé z výše zmíněných účinků způsobených absorpcí přes kůži. Delší nebo opakovaný kontakt s výrobkem vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis) a/nebo resorpci škodlivin.

#### Akutní toxicita

##### Akutní inhalační toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
215-535-7	Xylen	krysa	LC50	4 h	5 000 ppm	
202-849-4	Ethylbenzen	krysa	LC50	4 h	4 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	krysa	LC50	4 h	18 000 mg/l	
200-001-8	Formaldehyd	myš	LD50	2 h	400 mg/m3	

##### Akutní dermální toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
215-535-7	Xylen	králík	LD50		> 1 700 mg/kg	
203-933-3	2-Butoxyethyl-acetát	králík	LD50		1 490 mg/kg	
200-001-8	Formaldehyd	krysa	LD50		270 mg/kg	

##### Akutní orální toxicita

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
203-933-3	2-Butoxyethyl-acetát	krysa	LD50		1~600 mg/kg	
200-001-8	Formaldehyd	krysa	LD50		100 mg/kg	
		myš	LD50		42 mg/kg	

**Subakutní toxicita**

2-Butoxy-ethanol a jeho acetat (2-Butoxy-etylacetat) jsou kožně resorpční a způsobují zdraví škodlivé efekty v krvi.

**dráždivé účinky**

Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku. U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

**Senzibilizace**

Obsahuje: Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

**Část 12. Ekologické informace**

Neexistují žádné údaje o výrobku. Nevypouštět do kanalizace. Údaj v této části je shodný s údajem uvedeným v chemické bezpečnostní zprávě, vydané k datu revize.

**12.1. Toxicita****Toxicita pro vodní organismy****Akutní toxicita pro vodní bezobratlé živočichy**

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aroma- tická (<0,1% Benzen)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	Propylbenzen	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
202-704-5	Kumen	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

**Akutní a dlouhodobá toxicita pro ryby**

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aroma- tická (<0,1% Benzen)	Danio rerio (da- nio pruhované)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Carassius aura- tus (karas zlatý)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
202-704-5	Kumen	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50	96 h	2,7 mg/l	

**Toxicita pro vodní rostliny**

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aroma- tická (<0,1% Benzen)	Řasy	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	Kumen	zelená řasa (druh nespecifi- kovaný)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů není žádná složka pro tuto nebezpečnou vlastnost klasifikována (viz kapitola 3).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Přípravek byl vyhodnocen konvenční metodou ve smyslu směrnice 1999/45/EC o nebezpečných chemických látkách a je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Podrobnosti viz kapitola 2 a 3.

### Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)

Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny přispívající k AOX.

## Část 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňte v souladu s místními předpisy.

#### Výrobek

Doporučení:

Jako způsob likvidace se doporučuje energetické zhodnocení. Je-li to možné je vhodné jen jako spalování nebezpečného odpadu.

Katalogové číslo	Popis
------------------	-------

08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
----------	---

#### Nevyčištěné obaly

Doporučení:

Zbytků zbavené nádoby předat do šrotu nebo k recyklaci. Nádoby zbavené zbytků nepředpisově jsou nebezpečným odpadem (kódové číslo odpadu 150110).

## Část 14. Informace pro přepravu

Přeprava musí probíhat v souladu s ADR pro silnici, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu.

### 14.1. Číslo OSN

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: BARVA

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



### Třída nebezpečnosti

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

### Pomocná třída nebezpečí

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nepoužitelné.

### Štítky



### Kód omezení průjezdu tunelem

ADR/RID: D/E

### Zvláštní opatření

ADR/RID: 640E

### Kemler Kód

ADR/RID: 30

### Hazchem kód

ADR/RID: 3Y

### EmS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Obalová skupina

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: žádný

### Látka znečišťující moře

IMDG: ne

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitoly 6 - 8

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Předání se provádí výhradně ve vhodných obalech přípustných dle dopravních předpisů.

## Část 15. Informace o předpisech

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



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

#### Vnitrostátní právní předpisy

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle české legislativy.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. ČSN 650201 Hořlavé kapaliny, prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Zákon č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Pouze pro profesionální uživatele.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Směs nebyla podrobena žádnému posouzení bezpečnosti.

## Část 16. Další informace

R-věty s daným/i číslem/y z kapitoly 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H-věty s daným/i číslem/y z kapitoly 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



### Informace získané z referenčních prací a z literatury.

Látka č.	CAS č: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC č: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Další předpisy, omezení a zákazy	Směrnice 76/769/EK Směrnice 98/24/EK Směrnice 90/394/EK Směrnice 793/93/EK Směrnice 1999/45/EK Směrnice 2006/8/EK EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Expoziční limit pro čistou látku	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Pokyny pro školení

Směrnice 76/769/EK  
Směrnice 98/24/EK

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků a dostačují jak národní legislativě, tak i legislativě EU. Výrobek se bez písemného schválení nesmí použít jiným způsobem, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic. S produktem smí zacházet pouze osoby starší 18 let, dostatečně informované o způsobu zacházení, nebezpečných vlastnostech a nutných bezpečnostních opatřeních. Údaje v tomto listu s technickými a bezpečnostními daty popisují bezpečnostní požadavky našeho výrobku a nepředstavují žádné záruky vlastností výrobku.

### Verze zprávy

Verze	Změny
12.0	2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, Annex

Datum revize: 2014-02-20

## Příloha - scénáře expozice

### Konsolidované hodnocení expozice pro průmyslové a profesionální použití nátěrového materiálu

Konsolidované hodnocení expozice poskytuje konkrétní informace o způsobu řízení a kontroly nebezpečné látky (ve směsi). Zohledňuje specifické podmínky použití s cílem zajistit bezpečnost pro osoby a životní prostředí. Soulad s provozními podmínkami a opatřeními v rámci řízení rizika se požaduje, pokud je přílohou povinného bezpečnostního listu hodnocení expozice. V tomto případě se musí uplatnit opatření stanovená v rámci řízení rizik, kromě případů, kdy je uživatel na nižším stupni schopen zajistit bezpečné použití odlišným způsobem.

#### 1. Konsolidované hodnocení expozice (typ 1) pro aplikaci nátěrových materiálů rozprašováním

##### Volný krátký název:

Průmyslové a profesionální aplikace nátěrů rozprašováním (profesionální použití blízké průmyslovému prostředí)

##### Systematický název založený na popisu použití:

Oblasti použití	SU 22, SU 3
Kategorie výrobku	PC9a, PC9b
Kategorie procesu	PROC4 (pokrytí PROC2), PROC5 (pokrytí PROC3), PROC8a (pokrytí PROC8b), PROC7 or PROC11
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Zahrnuté činnosti:

Příprava (míchání, přidání aktivátoru, úprava viskozity), přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním, sušením a tvrzením nátěrového materiálu

##### Další scénáře:

spERC x1	Rozprašování nátěru včetně ztráty promytím
PROC4 (pokrytí PROC2)	Použitelné pro: Sušení a tvrzení nátěrových materiálů
PROC5 (pokrytí PROC3)	Použitelné pro: Míchání barevných odstínů, přidání aktivátoru, úprava viskozity
PROC8a (pokrytí PROC8b)	Přenos látky a příprava (naplnění/vyprázdnění)
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky

## 2. Provozní podmínky a opatření v rámci řízení rizika

### 2.1. Příspěvek k environmentálnímu scénáři

Příprava, přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním, sušením a tvrzením nátěrového materiálu

##### Provozní podmínky:

Možný přenos do odpadních vod při použití mokré pračky plynu Venturi pro zachytávání nadměrného poprašku

	M(sperc)	Přesun k procesní odpadové vodě	Vypouštění z místní ČOV	Komunální ČOV
spERC x1	Pevné části v barvě	70%	10%	ano
spERC x1	Těkavé látky v barvě	100%	100%	ano

Možný přenos do odpadních vod při manipulaci s kalem z čištění nástrojů

	M(sperc)	Přesun k procesní odpadové vodě	Vypouštění z místní ČOV	Komunální ČOV
spERC x3	Pevné části v barvě	10%	n.a.	ano
spERC x3	Těkavé látky v barvě	10%	n.a.	ano



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES

**2.2. Příspěvek ke scénářům pracovníků**

Příprava, přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním, sušením a tvrzením nátěrového materiálu

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Míchání	5 (pokrytí 3)	> 4 h	TRV	ne	ano úroveň 2
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	> 4 h	TRV	ne	ano úroveň 2
Neprůmyslové rozprašování	11	> 4 h	LEV	ano kvůli aerosolu	ano úroveň 2
Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	7	> 4 h	LEV	ano kvůli aerosolu	ano úroveň 2
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	> 4 h	TRV	ne	ano úroveň 2

**Další specifikace:**

Uvedené parametry představují standardní (výchozí) předpoklady dle mapování provozních podmínek CEPE Platné informace o opatřeních k řízení rizika pro specifické složení jsou uvedeny v části 3. Možnosti odchylek jsou vysvětleny v části 4 (dávkování).

**3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj**

Hodnocení expozice založeno na úvodních scénářích pro použité chemikálie v této přípravě dle návodu výrobců a dovozců. Identifikace indikátoru vedoucí látky podle cesty je založeno na metodice DPD+ a zohledňuje obsah, prašnost a nebezpečné vlastnosti. Použití směsi se považuje za bezpečné, pokud jsou dodrženy podmínky pro bezpečné použití indikátoru vedoucí látky. Hodnocení rizika není relevantní, dokud nejsou k dispozici žádné scénáře úvodní expozice.

**3.1. Environmentální hodnocení****Metoda hodnocení:**

Koncepce ACEA spERC

Možný přenos do odpadních vod při použití mokré pračky plynu Venturi pro zachytávání nadměrného poprašku

	IVL (vodní)	LSI % range	M(sperc)	Přesun k pro- cesní odpa- dové vodě	Vypouš- tění z místní ČOV	Vypouš- tění z ko- munální ČOV	faktor ře- dění	Přijímající orgán	Povr- chová voda PNEC
spERC x1b (volatiles)	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	>5–25	–	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	–

**3.2. Hodnocení pracovníků****Metoda hodnocení:**

ECETOC TRA verze 3.0

Doporučení pro respirační ochranné pomůcky PROC 7, 11 a pomůcky na ochranu kůže je založeno na odborném posouzení společnosti Axalta Dochází k uvolňování reaktivního ředidla (styrenu) pouze v rozsahu 1 až 5 %.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Způsob	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Míchání	5 (pokrytí 3)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvě- trávání tech- nické místnosti	žádný	–	50	0,36
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–	–	Re- zistentní rukavice, školení	–	–

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



	PROC	Způsob	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti		žádný	–	50	0,36
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Neprůmyslové	11	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Místní odvětrávání		Filtrační maska (90% účinnost)	–	50	0,12
rozprašování		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti		žádný	–	50	0,18
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Způsob	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Míchání	5 (pokrytí 3)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti		žádný	–	50	0,36
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti		žádný	–	50	0,36
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	7	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Místní odvětrávání		Dýchací maska (95% účinnost)	–	50	–
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	Xylen	>5–25	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti		žádný	–	50	0,18

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



	PROC	Způsob	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
		Kůže	Formaldehyd	<=1	> 4hr	–		–	Re- zistentní rukavice, školení	–	–

**Další specifikace:**

Uvedené hodnocení expozice se provádí pro nátěrový materiál dle dodání. Hodnocení expozice je nutné přizpůsobit u hotové směsi. (kontrola tvrdidla a/nebo ředidla)

**4. Pokyny pro uživatele na nižších stupních za účelem zhodnocení, zda pracuje v rámci hranic stanovených scénářem expozice**

Část 4 je společná a je k dispozici na konci přílohy..

**1. Konsolidované hodnocení expozice (typ 3) pro pískování**
**Volný krátký název:**

Průmyslové a profesionální pískování tvrzeného nátěru (profesionální použití blízké průmyslovému prostředí)

**Systematický název založený na popisu použití:**

Oblasti použití	SU 22, SU 3
Kategorie výrobku	PC9a, PC9b
Kategorie procesu	PROC24
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC12a

**Zahrnuté činnosti:**

Pískování tvrzeného nátěru

**Další scénáře:**

spERC x4	Mokrý pískování / mokrý odsávání prachu při sériové výrobě Mokrý pískování / mokrý odsávání prachu při přelakování Použitelné pro: Pískování, obroušení, odprýskání a vyleštění tvrzené vrstvy nátěru
spERC x5	
PROC24	

**2. Provozní podmínky a opatření v rámci řízení rizika**
**2.1. Příspěvek k environmentálnímu scénáři**

Pískování tvrzeného nátěru

**Provozní podmínky:**

Možný přenos do odpadních vod při uplatnění metod mokrého pískování / mokrého odsávání prachu

	M(sperc)	Přesun k procesní odpadové vodě	Vypouštění z místní ČOV	Komunální ČOV
spERC x4 (solids)	Pevné části v suché povrchové vrstvě	2%	10%	ano
spERC x5 (solids)	Pevné části v suché povrchové vrstvě	2%	100%	ano

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice 453/2010/ES



## 2.2. Příspěvek ke scénářům pracovníků

Pískování tvrzeného nátěru

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Pískování	24	> 4 h	LEV	ne	ano úroveň 2

### Další specifikace:

Uvedené parametry představují standardní (výchozí) předpoklady dle mapování provozních podmínek CEPE Platné informace o opatřeních k řízení rizika pro specifické složení jsou uvedeny v části 3. Možnosti odchylek jsou vysvětleny v části 4 (dávkování).

## 3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

Hodnocení expozice založeno na úvodních scénářích pro použité chemikálie v této přípravě dle návodu výrobců a dovozců. Identifikace indikátoru vedoucí látky podle cesty je založeno na metodice DPD+ a zohledňuje obsah, prašnost a nebezpečné vlastnosti. Použití směsi se považuje za bezpečné, pokud jsou dodrženy podmínky pro bezpečné použití indikátoru vedoucí látky. Hodnocení rizika není relevantní, dokud nejsou k dispozici žádné scénáře úvodní expozice.

### 3.1. Environmentální hodnocení

Nepředpokládá se žádný relevantní ekotoxikologický vliv; specifický opis a hodnocení environmentální expozice jsou zastaralé;

### 3.2. Hodnocení pracovníků

Nepředpokládá se žádný relevantní toxikologický vliv; specifický popis a hodnocení expozice pracovníka jsou zastaralé;

### Další specifikace:

Uvedené hodnocení expozice se provádí pro suchý obsah nátěrového materiálu dle dodání. Hodnocení expozice je nutné přizpůsobit u hotové směsi. (podle okolností včetně reakčních složek)

## 4. Pokyny pro uživatele na nižších stupních za účelem zhodnocení, zda pracuje v rámci hranic stanovených scénářem expozice

Změnou provozních podmínek a opatření v rámci řízení rizika (dávkováním) může uživatel na nižším stupni prověřit, zda pracuje v rámci hranic expozičního scénáře.

Standardní kalibrace může vycházet z faktorů modifikujících expozici, jak je používá ECETOC TRA, které jsou uvedeny níže.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) bude ser <1

RCR(s) = kalibrováný poměr rizikové charakteristiky; RCR(o) = původní poměr rizikové charakteristiky (v části 3)

EMF(s) = modifikační faktor expozice vybraný pro dávkování; EMF(o) = modifikační faktor původní expozice (v části 3)

Následně lze použít kalibraci pro vícenásobné determinanty.

Příklad: Technická místnost bez větrání, probíhá míchání barevných odstínů (EMF(o) = 0,3), činnost omezena na 1 h/d (EMF(s) = 0,2)

**Specifická kalibrace může vycházet z naměřených hodnot na konkrétním místě.**

Obsah % rozsah	Obsah Faktor	DOA h	DOA Faktor	Respirační ochranné pomůcky	Faktor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filtrovací maska	0,1	Stupeň 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Dýchací maska	0,05	Level 2
< 1	0,1	<0,25	0,1			

Pomůcky na ochranu pokožky	Faktor	
Bez rukavic	1	
Vhodné rukavice	0,2	Stupeň 1
Rezistentní rukavice, školení	0,1	Level 2
Rezistentní rukavice, specifické školení	0,05	Stupeň 3

PROC	faktorem pro TRV	faktorem pro LEV průmyslové prostředí	faktorem pro LEV profesionální nastavení	faktorem pro LEV dermální dopad
2	0,3	0,1	0,2	0,1
3	0,3	0,1	0,2	0,1
4	0,3	0,1	0,2	0,1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



PROC	faktorem pro TRV	faktorem pro LEV průmyslové prostředí	faktorem pro LEV profesionální nastavení	faktorem pro LEV dermální dopad
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Faktor	PROC	Upravený koeficient profesionální	Upravený koeficient průmyslový
4 (vysoká těkavost)	1	2 (vysoká těkavost)	0.2	0.5
5 (vysoká těkavost)	1	3 (vysoká těkavost)	0.2	0.4
8a (vysoká těkavost)	1	8b (vysoká těkavost)	0.5	0.6
4 (střední těkavost)	1	2 (střední těkavost)	0.4	0.5
5 (střední těkavost)	1	3 (střední těkavost)	0.25	0.5
8a (střední těkavost)	1	8b (střední těkavost)	0.5	1
4 (nízká těkavost)	1	2 (nízká těkavost)	0.5	0.2
5 (nízká těkavost)	1	3 (nízká těkavost)	0.3	0.6
8a (nízká těkavost)	1	8b (nízká těkavost)	0.4	0.5

**Doplňující vysvětlení**

Použití soukromým koncovým uživatelem (SU 21) nezohledněno protože produkt je určen pouze k profesionálnímu použití. Široké disperzivní použití (ERC 8a-8f) nehodnoceno protože profesionální použití v prodejnách s barvou je považováno za nedisperzivní (bodový zdroj).

Nepředpokládá se žádný relevantní přenos látky do mořské vody, sedimentu nebo půdy z důvodu použití ve vyhrazeném prostředí.

Environmentální hodnocení je relevantní pouze v případě přenosu látky do proudu odpadních vod

Environmentální hodnocení na základě přístupu ERC specifického pro sektor ACEA (faktory spERC pro pevné a tekavé látky)

Přístup spERC lze uplatnit pouze pro prokázání bezpečného použití látky z hlediska ochrany životního prostředí podle směrnice REACH.

Není vhodné pro testování, zdali odpovídá platným místním nařízením o odpadních vodách.

Požiti (orální cestou) není hodnoceno, neboť se nepředpokládá jeho výskyt v případě průmyslového / profesionálního použití.

Riziko způsobené tvarem částic je zanedbatelné z důvodů začlenění do polymerové matrice (silikogenové a podobné sloučeniny)

Hodnocení expozice pracovníka založené na DNELs lze použít pouze pro prokázání bezpečného použití látek v rámci směrnice REACH.

Není vhodné pro testování, zdali odpovídá platným limitům profesní expozice (viz část 8 v SDS).

Limity profesní expozice se mohou týkat zbytkových monomerů (např. formaldehyd, monomerové izokyanáty), které nejsou hodnoceny podle směrnice REACH.

Hodnocení expozice se provádí pro aplikaci nátěrového materiálu dle dodání.

U hotové směsi může být nutné přizpůsobení. v závislosti na výběru specifického tvrdidla a ředidla

Hodnocení expozice se provádí pro aplikaci nátěrového materiálu při pokojové teplotě.

Při aplikaci při zvýšené teplotě může být nutné přizpůsobení (např. rozprašování za tepla).

Ztráty během životnosti jsou zanedbatelné, v každém případě menší než 1 %.

Odpadová fáze není hodnocena, předpokládá se spálení, biologická úprava nebo bezpečné uložení inertních zbytků.

Použití k nátěrům hraček, předmětů určených k dlouhodobému kontaktu s kůží nebo nepřímému kontaktu s potravinami vyžaduje další hodnocení.

Neobsahuje žádné SVHC nad deklarovaným prahem, kromě SVHC uvedených v části 3 v SDS

**Doporučení osvědčených postupů****Bude potřebné vyžádat si další doporučení, protože hodnocení expozice v části 3 neobsahuje dostatek informací**

Doporučení použít větrané technické místnosti

Doporučení používat pomůcky na ochranu pokožky/očí jako standardní RMM kvůli riziku rozstříknutí/kapiček.

Doporučení pro respirační ochranné pomůcky PROC 7, 11 je založeno na odborném posouzení společnosti Axalta

Doporučení použít kabínu pro aplikaci rozprašování nebo účinné odvětrávání

Doporučení používat ochranné respirační pomůcky jako standardní RMM kvůli tvorbě aerosolu, dokonce i ve větrané kabině.

Doporučení použít integrované odsávání prachu v případě recirkulace vzduchu v souladu s normou EN 60335

Doporučení použít respirační ochranné pomůcky při pískování, dokonce i v kombinaci s integrovaným odsáváním prachu

Doporučení použít lokální odvětrávání dle normy EN 15012 pro svařování substrátů s vrstvou nátěru.

Doporučení zajistit systém odstranění vylité látky dle platných předpisů

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle směrnice 1907/2006/ES ve znění směrnice  
453/2010/ES



Doporučení vyhnout se kontaktu s vodou.

**Standardizované popisy použití dle směrnice Evropské chemické agentury (ECHA) Pokyny k požadavkům na informace a posuzování chemické bezpečnosti, kapitola R.12**

SU 3	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU 22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
PC9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PC9b	plnidla, tmely, sádky, sochařská hlína
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC24	Otevřené zpracování a činnosti související s přemísťováním minerálů/ kovů za zvýšené teploty
ERC4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
ERC5	Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC12a	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s nízkou hodnotou uvolňování látek)
ERC6d	Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů

**Glosář**

SU	Oblasti použití
PC	Kategorie výrobku
PROC	Kategorie procesu
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
AC	Kategorie předmětů
spERC	Kategorie pro vypouštění do životního prostředí pro konkrétní odvětví (použití ACEA)
ACEA	Evropské sdružení výrobců automobilů
AIRC	Federace organizací pro opravu vozidel
CEPE	Evropská rada výrobců a dovozců nátěrových materiálů, tiskařských inkoustů a uměleckých barev
OC	Provozní podmínky
DOA	Trvání činnosti
LEV	Místní odvětrávání
TRV	Odvětrávání technické místnosti
RMM	Opatření k řízení rizik
RPE	Respirační ochranné pomůcky
DPE	Pomůcky na ochranu kůže
WWTP	Čistička odpadních vod (místní)
STP	Čistička odpadních vod (komunální)
SVHC	Vysoce nebezpečná látka
LSI	Indikátor vedoucí látky (IVL)
M(sperc)	Maximální objem vedoucí látky, který lze bezpečně použít v podmínkách popsanych CEPE spERC
DNEL	Odvozená hladina bez účinku
DMEL	Odvozený stupeň minimálního účinku
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECETOC TRA	Cílené hodnocení rizika dle návrhů Evropského centra pro ekotoxikologii a toxikologii chemikálií
RCR	Poměr rizikové charakteristiky