

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 1- 22

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku PercoTop®
CS905
2K HS Binder

Kód výrobku 1250060108

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 & Co. KG
Ulice/Pošt.bx Christbusch 25
Stát./PSČ/Město DE 42285 Wuppertal
Telefonní číslo +49 (0)202 529-0
Fax +49 (0)202 529-2800

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@axaltacs.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo výrobce +(420)-228880039
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>

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

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

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi

Podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; EUH205; EUH208;

2.2. Prvky označení

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

Piktogram a signální slovo produktu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 2- 22



Signální slovo: Varování

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Obsahuje	Butyl-acetát 1,2,4-Trimethylbenzen Solventní nafta (ropná), těžká aromatická Mesitylen
----------	---

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208	Obsahuje: methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat; neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester; bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat; Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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.

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

CAS 64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	
EC 265-199-0	REACH 01-2119455851-35	7,00 - < 10,00 %
Klasifikace	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;	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 3- 22

CAS 123-86-4	Butyl-acetát	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	7,00 - < 10,00 %
Klasifikace	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	
CAS 95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	
EC 202-436-9	REACH registrační číslo není k dispozici	5,00 - < 7,00 %
Klasifikace	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	
CAS .	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	
EC 918-811-1	REACH 01-2119463583-34	5,00 - < 7,00 %
Klasifikace	Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1);	
CAS 108-67-8	Mesitylen	
EC 203-604-4	REACH 01-2119463878-19	1,00 - < 2,00 %
Klasifikace	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	
CAS 41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	
EC 255-437-1	REACH registrační číslo není k dispozici	0,25 - < 0,50 %
Klasifikace	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
CAS 26761-45-5	neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester	
EC 247-979-2	REACH 01-2119431597-33	0,25 - < 0,50 %
Klasifikace	Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411;	
CAS 82919-37-7	methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	
EC 280-060-4	REACH registrační číslo není k dispozici	0,10 - < 0,20 %
Klasifikace	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	

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 H-vět viz kapitola 16.

ODDÍL 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 přivolejte lékaře.

Styk s kůží

Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte.

Zasažení očí

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

Požiti

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.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Univerzální pěna vytvářející vodní film, Oxid uhličitý (CO₂), 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 (CO₂), kysličník uhelnatý (CO), kysličníky dusíku (NO_x), hustý černý kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nebezpečí požáru a výbuchu

Tento výrobek není hořlavý. [Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.] Zabraňte zahřívání nad bod vznícení.

Speciální ochranný prostředek a metody hašení

V případě potřeby si nasad'te: 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.

ODDÍL 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, štěrk, 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).

ODDÍL 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 štítech. 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.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 6- 22

Č. CAS	Chemický název	Oblast použití	Cesty expozice	Četnost expozice	Druh	Hodnota
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Pracovníci	Kožní	Dlouho-dobý	Systemické účinky	25 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouho-dobý	Systemické účinky	30,1 mg/kg liq
123-86-4	Butyl-acetát	Pracovníci	Inhalační	Dlouho-dobý	Systemické účinky	100 mg/kg liq
.	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	Pracovníci	Kožní	Dlouho-dobý	Systemické účinky	12,5 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouho-dobý	Systemické účinky	29 mg/kg liq
		Pracovníci	Orálně	Dlouho-dobý	Systemické účinky	7,5 mg/Kg
41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Pracovníci	Kožní	Dlouho-dobý	Systemické účinky	2,5 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouho-dobý	Systemické účinky	0,111 mg/kg liq
26761-45-5	neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester	Pracovníci	Kožní	Dlouho-dobý	Systemické účinky	1,4 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouho-dobý	Systemické účinky	0,2 mg/kg liq

PNEC

Č. CAS	Chemický název	Oddělení	Druh	Hodnota
26761-45-5	neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester	Vodní	Sediment	0,035 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,0035 mg/l

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

Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
123-86-4	Butyl-acetát			NPK	1 200 mg/m3	
				PEL	950 mg/m3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen		8 h	NPK	250 mg/m3	
				PEL	100 mg/m3	
				IOELV8	100 mg/cm3	
				IOELV8	20 ppm	
108-67-8	Mesitylen		8 h	NPK	250 mg/m3	
				PEL	100 mg/m3	
				IOELV8	100 mg/cm3	
				IOELV8	20 ppm	
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 7- 22

Ochranná výbava

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

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použijte vhodný 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
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN
Butyl-acetát	Viton (R) ® Nitrilový kaučuk	0,7 mm 0,33 mm	10 MIN 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 fluorouhlíkové 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, údržby a výměny. Pokud dojde k poškození ochranných rukavic nebo k prvnímu projevu jejich opotřebení, je třeba je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí

Pro ochranu proti výstřikům výrobku 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.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: kapalný; **Barva:** mléčný; **Zápach:** Zápach není cítit;

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	125 °C	
Bod vzplanutí	55 °C	DIN 53213
Rychlost odpařování	Pomalejší než ether	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, poněvadž se jedná o kapalinu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 8- 22

Dolní mez výbušnosti	0,6 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Horní mez výbušnosti	7,5 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Tlak páry	2,7 hPa	
Hustota páry	data neudána	
Relativní hustota	0,98 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	střední	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	látko mísitelná s většinou organických rozpouštědel Uveden v seznamu: ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Tento produkt je přípravek. podrobnosti o složkách najdete v části 12	
Bod samovznícení	415 °C	DIN 51794 na základě obsahu organického rozpouštědla
Teplota rozkladu	Tento produkt je přípravek. Další informace najdete v části 10.	
Viskozita (23 °C)	>100 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)	37,2 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
obsah organického rozpouštědla	37,2 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
European VOC	36,1 %	Základ Tlak páry >= 0.1 hPa
Rozpuštěný organický uhlík	29,33935 %	

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neponechávejte 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.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 9- 22

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 1272/2008/ES a klasifikován jako toxikologicky nebezpečný. Podrobnosti viz kapitola 2 a 3.

Zkušební zprávy

Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, podráždění gastrointestinálního traktu a chemickou pneumonii. Vdechování podílů 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. Na bázi složek epoxidové pryskyřice a s přihlédnutím na toxikologická data podobných výrobků může tato směs sensibilovat a dráždit pokožku a dýchací orgány. Nízkomolekulární epoxidové sloučeniny dráždí oči, sliznici a pokožku. Častější kontakt s pokožkou může vést k podráždění a sensibilaci, někdy až k překřížené sensibilaci s jinými epoxidovými sloučeninami. Mělo by být zabráněno styku přípravku s kůží a expozici rozprašované mlze a výparům.

Akutní toxicita

Akutní inhalační toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	krysa	LC50	4 h	18 000 mg/l	

Senzibilizace

Obsahuje: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat; neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester; methyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat. Může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 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	
918-811-1	Solventní nafta (ropná), těžká aroma- tická	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	Propylbenzen	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl) sebakat	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
202-704-5	Kumen	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	
247-979-2	neodekanová kyselina, 2,3- epoxypropyl ester	Daphnia	EC50	48 h	5 ml/g	
280-060-4	methyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl) sebakat	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 10- 22

Akutní a dlouhodobá toxicita pro ryby

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Danio rerio (danio 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	
918-811-1	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	Pimephales promelas (střevle)	LC50	96 h	45 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Carassius auratus (karas zlatý)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
202-704-5	Kumen	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50	96 h	2,7 mg/l	
247-979-2	neodekanová kyselina, epoxypopyl ester	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50	96 h	5 mg/l	
280-060-4	methyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	methyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50	96 h	7,9 mg/l	

Toxicita pro vodní rostliny

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 11- 22

ODDÍL 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 odpadu	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 nepředepisově jsou nebezpečným odpadem (kódové číslo odpadu 150110).

ODDÍL 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. UN číslo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: BARVA

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 12- 22

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: ano



Látka znečišťující moře

IMDG: ano [Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)]

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitoly 6 - 8

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 13- 22

ODDÍL 16. Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Označení podle evropské směrnice 1999/45/ES

Charakteristické písmeno a označení nebezpečí výrobku



N

Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R10	Hořlavý.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S23	Nevdechujte páry/aerosoly.
S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem. Obsahuje: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat; neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester; methyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat. Může vyvolat alergickou reakci.

Informace získané z referenčních prací a z literatury.

Látka č.

CAS č: www.cas.org/EO/regsys.html

EC č: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 14- 22

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

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>
<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

Další předpisy, omezení a zákazy

Nařízení (ES) č. 1907/2006
Směrnice 98/24/EK
Směrnice 2004/37/EK

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

EUR-LEX: <http://europa.eu.int/eur-lex/lex>

Expoziční limit pro čistou látku

<http://osha.europa.eu/OSHA>

Pokyny pro školení

Nařízení (ES) č. 1907/2006

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

3.1 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex

Datum revize: 2016-06-15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 15- 22

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)	
PROC5 (pokrytí PROC3)	Použitelné pro: Míchání barevných odstínů, přidání aktivátoru, úprava viskozity
PROC8a (pokrytí PROC8b)	Přenos látky a příprava (naplnění/vyprázdnění)
PROC7	Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních
PROC11	Neprůmyslové nástříkové 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	40%	10%	
spERC x1	Těkavé látky v barvě	100%	100%	

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
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	> 4 h	TRV	ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 16- 22

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
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 cesní odpa- dové vodě	Vypouš- tění z místní ČOV	Vypouš- tění ko- munální ČOV	faktor ře- dění	Přijímající orgán	Povr- chová voda PNEC
spERC x1a (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	—	40%	10%	10%	5	18 000 m ³ /d	—
spERC x1a (volatiles)	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	> 5%	—	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /d	—
spERC x1b (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	—	70%	10%	10%	5	18 000 m ³ /d	—
spERC x1b (volatiles)	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	> 5%	—	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /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	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvě- trávání tech- nické místnosti	žádný	—	100	0,18

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 17- 22

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Přenašení	8a (pokrytí 8b)	Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
		Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	100	0,18
Neprůmyslové rozprašování	1	Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
		Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Místní odvětrávání	Filtrační maska (90% účinnost)	–	100	0,06
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
		Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	100	0,09
		Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 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	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	100	0,18
		Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Přenašení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	100	0,18
		Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–
Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	7	Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Místní odvětrávání	Dýchací maska (95% účinnost)	–	100	–
		Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	–	–

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 18- 22

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	Butyl-acetát	> 5%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	100	0,09
		Kůže	1,2,4-Trimethylbenzen	> 5%	> 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 / mokré odsávání prachu při sériové výrobě
spERC x5	Mokrý pískování / mokré odsávání prachu při přelakování
PROC24	Použitelné pro: Pískování, obroušení, odprýskání a vyleštění tvrzené vrstvy nátěru

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%	
spERC x5 (solids)	Pevné části v suché povrchové vrstvě	2%	100%	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 19- 22

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

Metoda hodnocení:

Koncepce ACEA spERC

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

	IVL (vodní)	LSI % range	% M(sperc)	Přesun pro- cesní odpa- dové vodě	Vypouš- tění z místní ČOV	Vypouš- tění z komu- nální ČOV	faktor ře- dění	Přijímající orgán	Povr- chová voda PNEC
spERC (solids)	x4bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	—	2%	10%	10%	10	18 000 m ³ /d	—
spERC (solids)	x5bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	—	2%	100%	10%	10	18 000 m ³ /d	—

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

$RCR(s)$ = kalibrovaný 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 ($EMF(s) = 0,2$)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 20- 22

Specifická kalibrace může vycházet z naměřených hodnot na konkrétním místě.

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

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

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
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 profesio- nální	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 proudů odpadních vod

Environmentální hodnocení na základě přístupu ERC specifického pro sektor ACEA (faktory spERC pro pevné a těkavé 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 21- 22

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/ocí jako standardní RMM kvůli riziku rozstříknutí/kapiček.

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

Doporučení použít kabinu 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

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 přemisťováním 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS905 2K HS Binder

Kód výrobku: 1250060108

Datum vytištění: 2016-06-15

v3.1

Datum revize: 2016-06-15

CZ/cs Strana 22- 22

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