

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 1- 17

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku PercoTop®  
CS640  
Thinner Extra Slow

Kód výrobku 1250057084

### 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

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  
Ulíce/Pošt.box 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

Acute Tox. 4, H302 + H312 + H332;

### 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® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 2- 17



Signální slovo: Varování

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Obsahuje | 2-Butoxyethyl-acetát

## Standardní věty o nebezpečnosti

H302 + H312 + H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 | Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.  
P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.  
P301 + P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (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 rozpouštědel

#### Nebezpečné složky

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

CAS 112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát	
EC 203-933-3	REACH 01-2119475112-47	> 95,00 %
Klasifikace	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 3- 17

## 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. 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.

### 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 (CO<sub>2</sub>), Hasičí 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**

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 nasadte: Protichemický ochranný ohnivzdorný oděv. Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. 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, štěr, 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****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 rozprašenou 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 5- 17

osobám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

## Pokyny pro běžné 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

Č. CAS	Chemický název	Oblast použití	Cesty expozice	Četnost expozice	Druh	Hodnota
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	102 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	20 mg/kg liq

#### 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

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

Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát			NPK	300 mg/m3	Kůže
				PEL	130 mg/m3	
			15 min	IOELV	333 mg/m3	
			15 min	IOELV	50 ppm	
			8 h	IOELV	133 mg/m3	
			8 h	IOELV	20 ppm	

### 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

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 6- 17

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
2-Butoxyethyl-acetát	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Nitrilový kaučuk	0,33 mm	480 m

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:** čirý; **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	184 °C	
Bod vzplanutí	74 °C	DIN 53213
Rychlost odpařování	Pomalejší než ether	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, poněvadž se jedná o kapalinu	
Dolní mez výbušnosti	1,7 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Horní mez výbušnosti	8,4 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Tlak páry	0,5 hPa	
Hustota páry	Data neudána	
Relativní hustota	0,94 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: ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Tento produkt je přípravek. podrobnosti o složkách najdete v části 12	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 7- 17

Bod samovznícení	375 °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)	100,0 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
obsah organického rozpouštědla	100,0 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
European VOC	99,5 %	Základ Tlak páry >= 0.1 hPa
Rozpuštěný organický uhlík	60,3366 %	

## 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

### 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.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 8- 17

nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis) a/nebo resorpci škodlivin.

## Akutní toxicita

### Akutní dermální toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
203-933-3	2-Butoxyethyl-acetát	Králík	LD50		1 490 mg/kg	

### Akutní orální toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expo- zice	Hodnota	Metoda
203-933-3	2-Butoxyethyl-acetát	Krysa	LD50		1 600 mg/kg	

## Subakutní toxicita

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

## 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

Žádná informace není k dispozici.

### 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 podle směrnice týkající se konvenční metody přípravy 1999/45/EG a nebyl kategorizován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)

Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny přispívající k AOX.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňte v souladu s místními předpisy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 9- 17

## 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 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících 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).

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ADR/RID:v souladu s poznámkou 1 v kapitole 2.2.3.1.1

IMDG:v souladu s kapitolou 2.3.1.3

ICAO/IATA:v souladu s kapitolou 3.3.1.3

### 14.1. UN číslo

Nepoužitelné.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepoužitelné.

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužitelné.

### 14.4. Obalová skupina

Nepoužitelné.

### 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 10- 17

## 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.

## ODDÍL 16. Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

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

#### Charakteristické písmeno a označení nebezpečí výrobku



Xn

Zdraví škodlivý

Obsahuje

2-Butoxyethyl-acetát

#### R-věty

R20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

#### S-věty

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 11- 17

## 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> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</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	Nařízení (ES) č. 1907/2006 Směrnice 98/24/EK Směrnice 2004/37/EK  NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008  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

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

3.0 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex

Datum revize: 2016-06-24

**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 rozpouštědel na ředění****Volný krátký název:**

Průmyslové a profesionální aplikace ředidla nebo přídatného roztoku pro rozprašování, ponoření nebo jiného nátěrového materiálu (profesionální použití blízké průmyslovému prostředí)

**Systematický název založený na popisu použití:**

Oblasti použití	SU 22, SU 3
Kategorie výrobku	PC9a
Kategorie procesu	PROC4 (pokrytí PROC2), PROC5 (pokrytí PROC3), PROC8a (pokrytí PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC4

**Zahrnuté činnosti:**

Příprava (úprava viskozity), přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním nebo ponořením a litím nebo za pomoci válečku a kartáčováním, sušením nátěrového materiálu

**Další scénáře:**

spERC x1	Rozprašování nátěru včetně ztráty promytím
PROC4 (pokrytí PROC2)	
PROC5 (pokrytí PROC3)	Použitelné pro: Úprava viskozity
PROC8a (pokrytí PROC8b)	Přenos látky a příprava (naplnění/vyprázdnění)
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC13	Úprava předmětů máčením apoléváním

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

Příprava, přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním nebo ponořením a litím nebo za pomoci válečku a kartáčováním, sušením 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%	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 13- 17

## 2.2. Příspěvek ke scénářům pracovníků

Příprava, přenášení/zavádění, aplikace rozprašováním nebo ponořením a litím nebo za pomoci válečku a kartáčováním, sušením 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
Navalování	10	> 4 h	TRV	ne	ano úroveň 2
Máčení	13	> 4 h	TRV	ne	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

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

### 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  
Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material  
- professional setting

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Míchání	5 (pokrytí 3)	Vdechnutí	2-Butoxyethyl-acetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethyl-acetát	> 25%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	102	0,01
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	2-Butoxyethyl-acetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,38
		Kůže	2-Butoxyethyl-acetát	> 25%	> 4hr	–	–	Re-zistentní rukavice, školení	102	0,01

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 14- 17

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Neprůmyslové rozprašování	6	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Místní odvětrávání	Filtrační maska (90% účinnost)	–	20	0,10
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	<0,01
Navalování	10	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,38
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,03
Máčení	13	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,01
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	<0,01

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - industrial setting

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Míchání	5 (pokrytí 3)	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,01
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,38
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,01

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 15- 17

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	7	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Místní odvětrávání	Dýchací maska (95% účinnost)	–	20	–
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	<0,01
Navalování	10	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,38
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,03
Máčení	13	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	0,01
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	–	20	0,15
		Kůže	2-Butoxyethylacetát	> 25%	> 4hr	–	–	Rezistentní rukavice, školení	102	<0,01

## Další specifikace:

Uvedené hodnocení expozice se provádí pro nátěrový materiál dle dodání. Hodnocení expozice je nutné přizpůsobit u hotové směsi. (kontrola barvy a/nebo tvrdidla). Rizika ředidel jsou zastaralá. po vytvoření tenké vrstvy nátěru

## 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)

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

Obsah % rozsah	Obsah Faktor	DOA Faktor	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		Stupeň 1 Level 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: PercoTop® CS640 Thinner Extra Slow

Kód výrobku: 1250057084

Datum vytištění: 2016-06-24

v3.0

Datum revize: 2016-06-24

CZ/cs Strana 16- 17

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
10	0.3	0.1	0.2	0.05
11		n.a.	0.2	0.02
13	0.3	0.1	0.2	0.05

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 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.

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, monomerní izokyanáty), které nejsou hodnoceny podle směrnice REACH.

Hodnocení expozice se provádí pro aplikaci nátěrového materiálu dle dodání.

U hotové směsi může být nutné přizpůsobení.

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

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

Doba upotřebitelnosti není významná pro postup při pomoci.

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

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 použít kabinu pro aplikaci rozprašováním nebo účinné odvětrávání

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

Doporučení zajistit systém odstranění vylité látky dle platných předpisů

**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
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
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC13	Úprava předmětů máčením apoléváním
ERC4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

**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