

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 1- 25

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku 4025331472650

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Pouze profesionální nátěry vozidel

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.box	Horbeller Str. 15
Stát./PSČ/Město	DE 50858 Köln
Telefonní číslo	+49(0) 2234 6019-01
Distributor	Interaction s.r.o.
Ulice/Pošt.box	Komerční 467
Stát./PSČ/Město	CZ 251 01 Nupaky
Telefonní číslo	+420 251 817 493

Informace o BL

Odpovědné oddělení	Produktové oddělení
Telefonní číslo	+420 251 817 493
Fax	+420 323 602 122
E-mailová adresa	sds-competence@axalta.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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 2- 25

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; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412;

2.2. Prvky označení

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

Piktogram a signální slovo produktu



Signální slovo: Varování

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Obsahuje	5-Methylhexan-2-on Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) Xylen Reakční směs : α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat
----------	---

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředek k ochraně očí/obličeje.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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 syntetických pryskyřic a rozpouštědel

Nebezpečné složky

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

CAS 110-12-3 EC 203-737-8 Klasifikace	5-Methylhexan-2-on REACH 01-2119472300-51 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d;	10 - <	12,5 %
CAS 64742-95-6 EC 918-668-5 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;	10 - <	12,5 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klasifikace	Xylen REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	7 - <	10 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klasifikace	1,2,4-Trimethylbenzen REACH registrační číslo není k dispozici Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	5 - <	7 %
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 - <	7 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasifikace	Ethylbenzen REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	1 - <	2 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klasifikace	Mesitylen REACH registrační číslo není k dispozici Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS - EC 400-830-7 Klasifikace	Reakční směs : α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) REACH 01-0000015075-76 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;	0,5 - <	1 %
CAS 41556-26-7 EC 915-687-0 Klasifikace	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat REACH registrační číslo není k dispozici Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,25 - <	0,3 %

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. 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 výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Zajistěte lékařskou pomoc.

Požítí

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 5- 25

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

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 hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zabraňte úniku vody kontaminované produkty vzniklémi 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

Nenechtejте 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 6- 25

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 běžné skladování

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

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
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 ppm
110-12-3	5-Methylhexan-2-on	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	14,2 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	21,5 ppm
1330-20-7	Xylen	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	212 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	50,9 ppm
123-86-4	Butyl-acetát	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	11 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	62,2 ppm
100-41-4	Ethylbenzen	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	180 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	17,73 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 7- 25

Č. CAS	Chemický název	Oblast použití	Cesty expozice	Četnost expozice	Druh	Hodnota
-	Reakční směs : α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	0,5 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	0,014 ppm
41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakat	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý	Systemické účinky	2,5 mg/kg/day
		Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý	Systemické účinky	0,111 ppm

PNEC

Č. CAS	Chemický název	Oddělení	Druh	Hodnota
110-12-3	5-Methylhexan-2-on	Vodní	Sediment	0,112 mg/kg
		Vodní	Sladká voda	0,1 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,01 mg/l
		Vodní	čistička odpadních vod	100 mg/l
		Terrestrial	Půda	0,166 mg/kg
1330-20-7	Xylen	Vodní	Sediment	12,46 mg/kg
		Vodní	Sladká voda	0,327 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,327 mg/l
		Vodní	čistička odpadních vod	6,58 mg/l
		Terrestrial	Půda	2,31 mg/kg
123-86-4	Butyl-acetát	Vodní	Sladká voda	0,18 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,018 mg/l
		Vodní	čistička odpadních vod	35,6 mg/l
		Terrestrial	Půda	0,09 mg/kg
100-41-4	Ethylbenzen	Vodní	Sediment	1,37 mg/kg
		Vodní	Sladká voda	0,1 mg/l
		Vodní	Mořská voda	0,01 mg/l
		Vodní	čistička odpadních vod	9,6 mg/l
		Terrestrial	Půda	2,68 mg/kg

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

Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
110-12-3	5-Methylhexan-2-on			NPK	200 mg/m ³	
				PEL	95 mg/m ³	
			8 h	IOELV8	95 mg/cm ³	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
1330-20-7	Xylen			NPK	400 mg/m ³	
				PEL	200 mg/m ³	
			15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Kůže
			15 min	IOELV15	100 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	221 mg/cm ³	Kůže
			8 h	IOELV8	50 ppm	Kůže
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen			NPK	250 mg/m ³	
				PEL	100 mg/m ³	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 h	IOELV8	20 ppm	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 8- 25

Č. CAS	Chemický název	Zdroj	Čas	Typ	Hodnota	Poznámka
123-86-4	Butyl-acetát			NPK	1 200 mg/m ³	
				PEL	950 mg/m ³	
108-67-8	Mesitylen			NPK	250 mg/m ³	
				PEL	100 mg/m ³	
			8 h	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 h	IOELV8	20 ppm	
100-41-4	Ethylbenzen			NPK	500 mg/m ³	
				PEL	200 mg/m ³	
			15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Kůže
			15 min	IOELV15	200 ppm	Kůže
			8 h	IOELV8	442 mg/cm ³	Kůže
			8 h	IOELV8	100 ppm	Kůže

Glosář

IOELV Occupational Exposure Limit Value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

TWA Časově vážený průměr

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

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. 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
Xylen	Nitrilový kaučuk	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
Butyl-acetát	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitrilový kaučuk	0,33 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 9- 25

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	-74 – -48 °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu	125 °C	
Bod vzplanutí	34 °C	EN ISO 3679
Rychlost odpařování	Pomalejší než ether	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, poněvadž se jedná o kapalinu	
Dolní mez výbušnosti	0,7 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Horní mez výbušnosti	8,2 vol-% na základě obsahu organického rozpouštědla	
Tlak páry	3,3 hPa	
Hustota páry	Data neudána	
Hustota	0,97 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	částečně mísitelná látka	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	látka 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)	23 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)	46,4 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
obsah organického rozpouštědla	46,4 %	Základ Tlak páry >= 0.01 kPa
European VOC	46,2 %	Základ Tlak páry >= 0.1 hPa
Rozpuštěný organický uhlík	37,42515 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 10- 25

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neopouštějte 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 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 vyjíměčných 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 expozice	Hodnota	Metoda
203-737-8	5-Methylhexan-2-on	Krysa	LC50	6 hr	3 813 ppm	
202-849-4	Ethylbenzen	Krysa	LC50	4 hr	4 000 ppm	
215-535-7	Xylen	Krysa	LC50	4 hr	5 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	Krysa	LC50	4 hr	18 000 mg/l	

Akutní dermální toxicita

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba expozice	Hodnota	Metoda
215-535-7	Xylen	Králík	LD50		> 1 700 mg/kg	

Akutní orální toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 11- 25

Dráždivost

Oči

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Metoda	Výsledek
215-535-7	Xylen			dráždící
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen			dráždící
203-604-4	Mesitylen	Králík		dráždící

Kůže

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Metoda	Výsledek
203-604-4	Mesitylen	Králík		dráždící
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen			dráždící
215-535-7	Xylen			dráždící
918-668-5	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)			mírné podráždění
204-658-1	Butyl-acetát			mírné podráždění

Korozivita

Oči

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Č. EINECS	Chemický název	Forma	Druh	Metoda	Výsledek
	Reakční směs : α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)				Může vyvolat alergickou kožní reakci.
915-687-0	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakat		Morče		Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Č. EINECS	215-535-7
Chemický název	Xylen
Druh	
Metoda	
Cesty expozice	
Forma	
Hodnota	
Doba expozice	
Cílové orgány	
Výsledek	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Č. EINECS	203-604-4
Chemický název	Mesitylen
Druh	
Metoda	
Cesty expozice	Vdechování
Forma	
Hodnota	
Doba expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 12- 25

Cílové orgány Výsledek	Dýchací systém Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Č. EINECS Chemický název Druh Metoda Cesty expozice Forma Hodnota Doba expozice Cílové orgány Výsledek	202-436-9 1,2,4-Trimethylbenzen Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Č. EINECS Chemický název Druh Metoda Cesty expozice Forma Hodnota Doba expozice Cílové orgány Výsledek	918-668-5 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)
Č. EINECS Chemický název Druh Metoda Cesty expozice Forma Hodnota Doba expozice Cílové orgány Výsledek	918-668-5 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)
Č. EINECS Chemický název Druh Metoda Cesty expozice Forma Hodnota Doba expozice Cílové orgány Výsledek	204-658-1 Butyl-acetát Narkotizační účinky Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Č. EINECS Chemický název Druh Metoda Cesty expozice Forma Hodnota Doba expozice Cílové orgány Výsledek	202-849-4 Ethylbenzen Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
---	---

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 13- 25

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Metoda	Výsledek
203-737-8	5-Methylhexan-2-on			Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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
918-668-5	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<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	
400-830-7	Reakční směs : α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly(oxyethylen)	Daphnia	EC50	48 h	4 mg/l	
915-687-0	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	

Akutní a dlouhodobá toxicita pro ryby

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
918-668-5	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	
203-604-4	Mesitylen	Carassius auratus (karas zlatý)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
915-687-0	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)	LC50	96 h	0,97 mg/l	

Toxicita pro vodní rostliny

Č. EINECS	Chemický název	Druh	Druh	Doba ex- pozice	Hodnota	Metoda
918-668-5	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	Řasy	EC50	72 h	10 mg/l	

Obsahuje 51,8 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permalfleet®, Permaloid®, Permafaste® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Všechna práva vyhrazena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 14- 25

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 Nařízení CLP 1272/2008/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.

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 nepředpisově 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 15- 25

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: 163, 367

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 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.

ODDÍL 16. Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Note H (Table 3.1)	Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cestu expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I.
Note P	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Informace získané z referenčních prací a z literatury.

Látka č.	CAS č: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 17- 25

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://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

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

25.1 11

Datum revize: 2019-10-01

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	Tékavé látky v barvě	100%	100%	
spERC x1	Pevné části v barvě	40%	10%	

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: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 19- 25

	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 odpadové vodě	Vypouštění z místní ČOV	Vypouštění z komunální ČOV	faktor ředění	Přijímající orgán	Povrchová voda PNEC
spERC x1a (volatiles)	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /d	-
spERC x1a bis (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	-	40%	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	-
spERC x1b bis (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat	> 0%	-	70%	10%	10%	5	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 (styrénu) 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	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,59

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 20- 25

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	0,06
		Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,59
Neprůmyslové rozprašování	1	Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	0,06
		Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Místní odvětrávání	Filtrační maska (90% účinnost)	-	51	0,20
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	<0,01
		Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,29
		Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	0,03

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	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,59
		Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	0,06
Přenášení	8a (pokrytí 8b)	Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,59
		Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	0,06
Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	7	Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Místní odvětrávání	Dýchací maska (95% účinnost)	-	51	-
		Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Re-zistentní rukavice, školení	14	<0,01

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 21- 25

	PROC	Způsob	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Tvrzení	4 (pokrytí 2)	Vdechnutí	Kylen	> 25%	> 4hr	Odvětrávání technické místnosti	žádný	-	51	0,29
		Kúže	5-Methylhexan-2-on	> 5%	> 4hr	-	-	Rezistentní rukavice, školení	14	0,03

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%	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Všechna práva vyhrazena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 22- 25

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 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 (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: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 23- 25

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 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
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 proudu 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.

Požítí (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: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 24- 25

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/kapíček.
Doporučení pro respirační ochranné pomůcky PROC 7, 11 je založeno na odborném posouzení společnosti Axalta
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 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, sádry, 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 nesespecializovaných 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

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Všechna práva vyhrazena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37180074 W1LT PC HS CLEAR COAT 8007

Kód výrobku: 4025331472650

Datum vytištění: 2019-10-01 v25.1 Datum revize: 2019-10-01

CZ/cs Strana 25- 25

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