

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 1- 27

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku 4025331463689

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

Informace o BL

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

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; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH205; EUH208;

2.2. Prvky označení

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

Piktogram a signální slovo produktu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 2- 27

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|--------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH208 | Obsahuje: 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); neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester; bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat; 2-Hydroxyethyl-methakrylát; methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat; Může vyvolat alergickou reakci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |

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 | 5-Methylhexan-2-on | | | |
| EC 203-737-8 | REACH 01-2119472300-51 | 7 - < | 10 % | |
| Klasifikace | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; | | | |
| CAS 628-63-7 | Pentyl-acetát | | | |
| EC 211-047-3 | REACH 01-2119491285-32 | 7 - < | 10 % | |
| Klasifikace | Flam. Liq. 3, H226; EUH066; Note C; | | | |
| CAS 64742-95-6 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) | | | |
| EC 265-199-0 | REACH 01-2119455851-35 | 5 - < | 7 % | |
| Klasifikace | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | | | |
| CAS 95-63-6 | 1,2,4-Trimethylbenzen | | | |
| EC 202-436-9 | REACH registrační číslo není k dispozici | 3 - < | 5 % | |
| Klasifikace | 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; | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 3- 27

| | | | |
|---|--|---------|-------|
| CAS 624-41-9 EC 210-843-8 Klasifikace | 2-Methylbutyl-acetát REACH registrační číslo není k dispozici Flam. Liq. 3, H226; EUH066; Note C; | 3 - < | 5 % |
| CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klasifikace | 2-Butoxyethyl-acetát REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; | 3 - < | 5 % |
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasifikace | Butyl-acetát REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | 3 - < | 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; | 2 - < | 2,5 % |
| CAS 112-34-5 EC 203-961-6 Klasifikace | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol REACH 01-2119475104-44 Eye Irrit. 2, H319; | 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 26761-45-5 EC 247-979-2 Klasifikace | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester REACH 01-2119431597-33 Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; | 0,3 - < | 0,5 % |
| CAS 100-42-5 EC 202-851-5 Klasifikace | Styren REACH 01-2119457861-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412; Note D; | 0,3 - < | 0,5 % |
| CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Klasifikace | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat REACH registrační číslo není k dispozici Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; | 0,3 - < | 0,5 % |
| CAS 868-77-9 EC 212-782-2 Klasifikace | 2-Hydroxyethyl-methakrylát REACH 01-2119490169-29 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Note D; | 0,1 - < | 0,2 % |
| CAS 82919-37-7 EC 280-060-4 Klasifikace | methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat REACH registrační číslo není k dispozici Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; | 0,1 - < | 0,2 % |

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 4- 27

Všeobecné pokyny

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

Vdechnutí

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

Styk s kůží

Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte.

Zasažení očí

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

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 5- 27

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 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

Nenechejte vniknout do kanalizace. Při znečištění vod povrchových, podzemních a nebo jiných odpadních vod informovat příslušný oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí. Vyvarujte se jakéhokoliv 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, vermikulit) a uložit k likvidaci podle místních směrnic v nádobách, které jsou pro tyto účely určeny. Vyčistit přednostně čistícím prostředkem, pokud možno nepoužívat žádné rozpouštědlo.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Respektovat ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

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

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné nakládání

Vyvarovat se tvoření vznětlivých a výbušných výparů rozpouštědel ve vzduchu a překročení mezních hodnot koncentrací se vzduchem. Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Materiál se může elektrostaticky nabít. Při přelévání výlučně používat uzeměné nádoby.

Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně obuvi. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Je třeba vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Je-li materiál nátěrová hmota, neodstraňujte suchý nátěr pískováním, plamenem, pájením nebo svařováním bez předchozího nasazení respirátoru nebo přiměřeného větrání a bez použití rukavic.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

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

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 6- 27

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 |
|------------|--|----------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 110-12-3 | 5-Methylhexan-2-on | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 8 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 20 ppm |
| 628-63-7 | Pentyl-acetát | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 31,55 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 49 ppm |
| 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 |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethyl-acetát | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 102 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 20 ppm |
| 123-86-4 | Butyl-acetát | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 11 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 62,2 ppm |
| 1330-20-7 | Xylen | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 3 182 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 50,17 ppm |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 20 mg/m ³ |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 10 ppm |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 7- 27

| 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 |
| 26761-45-5 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 1,4 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 0,2 ppm |
| 868-77-9 | 2-Hydroxyethyl-methakrylát | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobý | Systemické účinky | 1,3 mg/kg/day |
| | | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobý | Systemické účinky | 0,908 ppm |

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 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Vodní | Sediment | 0,4 mg/l |
| | | Vodní | Mořská voda | 0,1 mg/l |
| 26761-45-5 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | Vodní | Sediment | 0,035 mg/l |
| | | Vodní | Mořská voda | 0,0035 mg/l |

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

| Č. CAS | Chemický název | Zdroj | Čas | Typ | Hodnota | Poznámka |
|----------|-----------------------|-------|--------|---------|------------------------|----------|
| 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 | |
| 628-63-7 | Pentyl-acetát | | | NPK | 540 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 270 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 540 mg/cm ³ | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | |
| | | | 8 h | IOELV8 | 270 mg/cm ³ | |
| | | | 8 h | IOELV8 | 50 ppm | |
| 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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 8- 27

| Č. CAS | Chemický název | Zdroj | Čas | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------|---------------------------|-------|--------|---------|--------------------------|----------|
| 112-07-2 | 2-Butoxyethyl-acetát | | | NPK | 300 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 130 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | IOELV | 333 mg/m ³ | Kůže |
| | | | 15 min | IOELV | 50 ppm | Kůže |
| | | | 8 h | IOELV | 133 mg/m ³ | Kůže |
| | | | 8 h | IOELV | 20 ppm | Kůže |
| 624-41-9 | 2-Methylbutyl-acetát | | | NPK | 540 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 270 mg/m ³ | |
| 123-86-4 | Butyl-acetát | | | NPK | 1 200 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 950 mg/m ³ | |
| 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 |
| 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 | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | NPK | 100 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 70 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 101,2 mg/cm ³ | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 15 ppm | |
| | | | 8 h | IOELV8 | 67,5 mg/cm ³ | |
| | | | 8 h | IOELV8 | 10 ppm | |
| 98-82-8 | Kumen | | | NPK | 250 mg/m ³ | |
| | | | | PEL | 100 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 250 mg/cm ³ | Kůže |
| | | | 15 min | IOELV15 | 50 ppm | Kůže |
| | | | 8 h | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | Kůže |
| | | | 8 h | IOELV8 | 20 ppm | Kůže |

Glosář

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

NGV Niví Gräns Värde

NPK Nejvyšší Přípustné Koncentrace

PEL Přípustné Expoziční Limity

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 9- 27

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 |
| 2-Butoxyethyl-acetát | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 m |
| | Nitrilový kaučuk | 0,33 mm | 480 m |
| Butyl-acetát | Viton (R) ® | 0,7 mm | 10 MIN |
| | Nitrilový kaučuk | 0,33 mm | 30 MIN |
| Xylen | Nitrilový kaučuk | 0,33 mm | 30 MIN |
| | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 MIN |

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

Ochrana očí

Pro ochranu proti výstřikům výrobku nosit ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla

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

Hygienická opatření

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

Omezování expozice životního prostředí

Nenechtejте 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 | 144 °C | |
| Bod vzplanutí | 38 °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 | |

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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 10- 27

| | | |
|---|---|--|
| Tlak páry | 2,6 hPa | |
| Hustota páry | Data neudána | |
| Hustota | 0,99 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217 |
| Rozpuštnost | | |
| Rozpuštnost ve vodě | střední | |
| Rozpuštnost 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 | 210 °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) | 47,9 % | Základ Tlak páry >= 0.01 kPa |
| obsah organického rozpouštědla | 47,9 % | Základ Tlak páry >= 0.01 kPa |
| European VOC | 41,4 % | Základ Tlak páry >= 0.1 hPa |
| Rozpuštěný organický uhlík | 33,66602 % | |

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.

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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 11- 27

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 vyjimečných případech bezvědomí. Rozpouštědla mohou mít některé z výše zmíněných účinků způsobených absorpcí přes kůži. Delší nebo opakovaný kontakt s výrobkem vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis) a/nebo resorpci škodlivin. Na bázi složek epoxidové pryskyřice a s přihlédnutím na toxikologická data podobných výrobků může tato směs sensibilovat a dráždit pokožku a dýchací orgány. Nízkomolekulární epoxidové sloučeniny dráždí oči, sliznici a pokožku. Častější kontakt s pokožkou může vést k podráždění a sensibilaci, někdy až k překřížené sensibilaci s jinými epoxidovými sloučeninami. Mělo by být zabráněno styku přípravku s kůží a expozici rozprašované mlže a výparům.

Akutní toxicita

Akutní inhalační toxicita

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Druh | Doba expozice | Hodnota | Metoda |
|-----------|-----------------------|-------|------|---------------|-------------|--------|
| 202-851-5 | Styren | Krysa | LC50 | 4 hr | 2 770 ppm | |
| 203-737-8 | 5-Methylhexan-2-on | Krysa | LC50 | 6 hr | 3 813 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 |
|-----------|----------------------|--------|------|---------------|---------------|--------|
| 203-933-3 | 2-Butoxyethyl-acetát | Králík | LD50 | | 1 490 mg/kg | |
| 215-535-7 | Xylen | Králík | LD50 | | > 1 700 mg/kg | |

Akutní orální toxicita

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

Dráždivost

Oči

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Metoda | Výsledek |
|-----------|----------------------------|--------|--------|----------|
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzen | | | dráždící |
| 212-782-2 | 2-Hydroxyethyl-methakrylát | | | dráždící |
| 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | dráždící |
| 202-851-5 | Styren | | | dráždící |
| 215-535-7 | Xylen | | | dráždící |
| 203-604-4 | Mesitylen | Králík | | dráždící |

Kůže

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Metoda | Výsledek |
|-----------|--|--------|--------|------------------|
| 215-535-7 | Xylen | | | dráždící |
| 203-604-4 | Mesitylen | Králík | | dráždící |
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzen | | | dráždící |
| 212-782-2 | 2-Hydroxyethyl-methakrylát | | | dráždící |
| 202-851-5 | Styren | | | dráždící |
| 211-047-3 | Pentyl-acetát | | | mírné podráždění |
| 204-658-1 | Butyl-acetát | | | mírné podráždění |
| 265-199-0 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) | | | mírné podráždění |
| 210-843-8 | 2-Methylbutyl-acetát | | | mírné podráždění |

Korozivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 12- 27

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 |
|-----------|--|-------|------|--------|---------------------------------------|
| 280-060-4 | methy(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakat | | | | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 247-979-2 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | | | | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 212-782-2 | 2-Hydroxyethyl-methakrylát | | | | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | 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. |
| 255-437-1 | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakat | | | | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| | |
|----------------|--|
| Č. EINECS | 202-851-5 |
| Chemický název | Styren |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | Vdechování |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | Dýchací systém |
| Výsledek | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| 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 | |
| Cílové orgány | Dýchací systém |
| Výsledek | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 13- 27

| | |
|----------------|--|
| Č. EINECS | 202-436-9 |
| Chemický název | 1,2,4-Trimethylbenzen |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | |
| Výsledek | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Č. EINECS | 265-199-0 |
| Chemický název | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | |
| Výsledek | |
| Č. EINECS | 265-199-0 |
| Chemický název | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | |
| Výsledek | |
| Č. EINECS | 204-658-1 |
| Chemický název | Butyl-acetát |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | Narkotizační účinky |
| Výsledek | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| | |
|----------------|---|
| Č. EINECS | 202-851-5 |
| Chemický název | Styren |
| Druh | |
| Metoda | |
| Cesty expozice | Vdechování |
| Forma | |
| Hodnota | |
| Doba expozice | |
| Cílové orgány | Dýchací systém |
| Výsledek | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Metoda | Výsledek |
|-----------|---|------|--------|-----------------------------------|
| 247-979-2 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | | | Podezření na genetické poškození. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 14- 27

Toxicita pro reprodukci

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Metoda | Výsledek |
|-----------|----------------|------|--------|--|
| 202-851-5 | Styren | | | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |

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

Toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Druh | Doba ex- pozice | Hodnota | Metoda |
|-----------|--|---------|------|--------------------|----------|--------|
| 265-199-0 | Solventní nafta (ropná), lehká 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 | |
| 203-132-9 | Propylbenzen | Daphnia | EC50 | 24 h | 2 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 | |
| 255-437-1 | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat | Daphnia | EC50 | 24 h | 20 mg/l | |
| 247-979-2 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | Daphnia | EC50 | 48 h | 5 ml/g | |
| 202-704-5 | Kumen | Daphnia | EC50 | 24 h | 1,4 mg/l | |
| 280-060-4 | methyl(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 |
|-----------|--|--|------|--------------------|-----------|--------|
| 265-199-0 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) | Danio rerio (danio pruhované) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzen | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | EC50 | 96 h | 9,22 mg/l | |
| 203-604-4 | Mesitylen | Carassius auratus (karas zlatý) | LC50 | 96 h | 12,5 mg/l | |
| 255-437-1 | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakat | Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) | LC50 | 96 h | 0,97 mg/l | |
| 247-979-2 | neodekanová kyselina, 2,3-epoxypropyl ester | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | LC50 | 96 h | 5 mg/l | |
| 202-704-5 | Kumen | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | LC50 | 96 h | 2,7 mg/l | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 15- 27

| Č. EINECS | Chemický název | Druh | Druh | Doba ex- pozice | Hodnota | Metoda |
|-----------|--|---|------|--------------------|-----------|--------|
| 280-060-4 | methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat | Lepomis ma- crochirus (Ryba slunečnice pestrá) | LC50 | 96 h | 0,97 mg/l | |
| 280-060-4 | methyl(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | LC50 | 96 h | 7,9 mg/l | |

Toxicita pro vodní rostliny

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

Obsahuje 4,0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

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 17 | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 16- 27

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 17- 27

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/i číslem/y z kapitoly 3

| | |
|-------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 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. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 18- 27

| | |
|--------------------|--|
| 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 C | Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů. |
| Note D | Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná". |
| 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. |

Označení podle evropské směrnice 1999/45/ES

R-věty

| | |
|--------|--|
| R10 | Hořlavý. |
| R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

S-věty

| | |
|-----|---|
| S23 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| S38 | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. |

Zvláštní značení u speciálních směsí

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

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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 19- 27

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

12.0 8, 11

Datum revize: 2018-04-03

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 20- 27

Příloha - scénáře expozice

Konsolidované hodnocení expozice pro průmyslové a profesionální použití nátěrového materiálu

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

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

Volný krátký název:

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

Systematický název založený na popisu použití:

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

Zahrnuté činnosti:

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

Další scénáře:

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

2. Provozní podmínky a opatření v rámci řízení rizika

2.1. Příspěvek k environmentálnímu scénáři

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

Provozní podmínky:

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

| | M(sperc) | Přesun k procesní odpadové vodě | Vypouštění z místní ČOV | Komunální ČOV |
|----------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| spERC x1 | Pevné části v barvě | 40% | 10% | |
| spERC x1 | Těkavé látky v barvě | 100% | 100% | |

2.2. Příspěvek ke scénářům pracovníků

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

| | PROC | DOA | LEV/TRV/RPE | DPE | |
|-----------|-----------------|-------|-------------|-----|--------------|
| Míchání | 5 (pokrytí 3) | > 4 h | TRV | ne | ano úroveň 2 |
| Přenášení | 8a (pokrytí 8b) | > 4 h | TRV | ne | ano úroveň 2 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 21- 27

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|---|---------------|-------|---------|--------------------|--------------|
| Neprůmyslové rozprašování | 11 | > 4 h | LEV | ano kvůli aerosolu | ano úroveň 2 |
| Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních | 7 | > 4 h | LEV | ano kvůli aerosolu | ano úroveň 2 |
| Tvrzení | 4 (pokrytí 2) | > 4 h | TRV | ne | ano úroveň 2 |

Další specifikace:

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

3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

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

3.1. Environmentální hodnocení

Metoda hodnocení:

Koncepce ACEA spERC

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

| | IVL (vodní) | LSI % range | M(sperc) | Přesun cesní odpa- dové vodě | Vypouš- tění z místní ČOV | Vypouš- tění z ko- munální ČOV | faktor ře- dění | Přijímající orgán | Povr- chová voda PNEC |
|--------------------------|--|----------------|----------|--|------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| spERC x1a (solids) | bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl) sebakat | > 0% | - | 40% | 10% | 10% | 5 | 18 000 m ³ /d | - |
| spERC x1a (volatiles) | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) | > 5% | - | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /d | - |
| spERC x1b (solids) | bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl) sebakat | > 0% | - | 70% | 10% | 10% | 5 | 18 000 m ³ /d | - |
| spERC x1b (volatiles) | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<0,1% Benzen) | > 5% | - | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /d | - |

3.2. Hodnocení pracovníků

Metoda hodnocení:

ECETOC TRA verze 3.0

Doporučení pro respirační ochranné pomůcky PROC 7, 11 a pomůcky na ochranu kůže je založeno na odborném posouzení společnosti Axalta Dochází k uvolňování reaktivního ředidla (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 | > 5% | > 4hr | Odvě- trávání tech- nické místnosti | žádný | - | 50 | 0,36 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 22- 27

| | PROC | Způsob | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|---------------------------|-----------------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |
| Přenášení | 8a (pokrytí 8b) | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Odvětrávání technické místnosti | žádný | - | 50 | 0,36 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |
| Neprůmyslové rozprašování | 1 | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Místní odvětrávání | Filtrační maska (90% účinnost) | - | 50 | 0,12 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |
| Tvrzení | 4 (pokrytí 2) | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Odvětrávání technické místnosti | žádný | - | 50 | 0,18 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |

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

| | PROC | Způsob | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|---|-----------------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| Míchání | 5 (pokrytí 3) | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Odvětrávání technické místnosti | žádný | - | 50 | 0,36 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |
| Přenášení | 8a (pokrytí 8b) | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Odvětrávání technické místnosti | žádný | - | 50 | 0,36 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |
| Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních | 7 | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Místní odvětrávání | Dýchací maska (95% účinnost) | - | 50 | - |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Re-zistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 23- 27

| | PROC | Způsob | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|---------|---------------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| Tvrzení | 4 (pokrytí 2) | Vdechnutí | Xylen | > 5% | > 4hr | Odvětrávání technické místnosti | žádný | - | 50 | 0,18 |
| | | Kúže | Xylen | > 5% | > 4hr | - | - | Rezistentní rukavice, školení | 3 182 | <0,01 |

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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 24- 27

2.2. Příspěvek ke scénářům pracovníků

Pískování tvrzeného nátěru

| PROC | DOA | LEV/TRV | RP | EDPE |
|-----------|-----|---------|-----|-----------------|
| 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 odpadové vodě | Vypouštění z místní ČOV | Vypouštění z komunální ČOV | faktor ředění | Přijímající orgán | Povrchová 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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 25- 27

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 proudů odpadních vod

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

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

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

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

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

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

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

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

Hodnocení expozice se provádí pro aplikaci nátěrového materiálu dle dodání.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice 1907/2006/ES



Název výrobku: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 26- 27

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 rozprašování nebo účinné odvětrávání
Doporučení používat ochranné respirační pomůcky jako standardní RMM kvůli tvorbě aerosolu, dokonce i ve větrané kabině.
Doporučení použít integrované odsávání prachu v případě recirkulace vzduchu v souladu s normou EN 60335
Doporučení použít respirační ochranné pomůcky při pískování, dokonce i v kombinaci s integrovaným odsáváním prachu
Doporučení použít lokální odvětrávání dle normy EN 15012 pro svařování substrátů s vrstvou nátěru.
Doporučení zajistit systém odstranění vylité látky dle platných předpisů
Doporučení vyhnout se kontaktu s vodou.

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

| | |
|--------|--|
| SU 3 | Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních |
| SU 22 | Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) |
| PC9a | povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů |
| PC9b | plnidla, tmely, 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: 37580340 B5LT PS HS CLEAR COAT 8034

Kód výrobku: 4025331463689

Datum vytištění: 2018-04-03 v12.0 Datum revize: 2018-04-03

CZ/cs Strana 27- 27

| | |
|------------|--|
| 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 |