

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 1/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: nátěrová hmota

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Výrobce : BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. IČ: 43420371

Adresa : Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika

Tel: +420 516 474 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h

Fax: +420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic. 2

Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost a závratě.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pozn: Seznam a plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: varování

Výstražný symbol nebezpečnosti:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz)

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 2/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/  
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.  
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Xylen (směs), Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%), Uhlovodíky, C9, aromatické, fosforečnan zinečnatý

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**

## 2.3. Další údaje o nebezpečnosti:

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

**3.1. Složení :** Disperze pigmentů, plniv a antikoročních látek v roztoku modifikované pryskyřice a organických rozpouštědel s přísadou sušidel a aditiv.

Pozn. Vyrábí se v odstínu 0950 a 0990.

## 3.2. Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty **)	Signální slovo	Výstraž symbol
xylen ( reakční směs isomerů a ethylbenzenu )	10 - 12	905-562-9		01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08
Uhlovodíky , C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%*)	0 - 1	919-446-0	649-330-00-2	01-2119458049-33-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT RE 1 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H372 H336 H304 H411 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Uhlovodíky, C9, aromatické *)	10 - 20	918-668-5	649-356-00-4	01-2119455851-35-0004	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3	H411 H304 H226 H335 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
fosforečnan zinečnatý	2 – 2,4	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40-0001	Aquatic Acute. 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	varování	GHS09
butanonoxim	< 0,8	202-496-6	616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX	Acute Tox. 4 Eye dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2	H312 H318 H317 H351	nebezpečí	GHS05 GHS07 GHS08
hliník (práškový stabilizovaný)	< 2	231-072-3	013-002-00-1	01-2119529243-45-XXXX	Water-react. 2 Flam. Sol.1	H261 H228	nebezpečí	GHS02

\*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

\*\*) Plně znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 3/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1. Popis první pomoci:

**Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**Při zasažení kůže:** odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

**Při požití:** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

**Při zasažení očí:** vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

**5.1. Vhodná hasiva:** prášek, CO<sub>2</sub>, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva:** voda.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** zamezit úniku do životn. prostředí, nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

**Důležité upozornění:** Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

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

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C podle ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladujte z dosahu potravin a nápojů, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Nejsou uvedena.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

### 8.1. Kontrolní parametry:

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 93/2012 Sb.)**

CAS	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D,I
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	
	nafta solventní (uhlovodíky, C9, aromatické)	200	1000	

Pozn. D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Pozn. I : dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.)

látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 4/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

**Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:****1) Benzíny****Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Pracovník**

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	44 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	330 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

**Spotřebitel**

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	71 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota **PNEC** určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte dodavatele ExxonMobil

**2) Xylen (směs isomerů a ethylbenzenu)****DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylenu > 45% = 442 mg / m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 289 mg / m<sup>3</sup>

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenu > 45% = 221 mg / m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 77 mg / m<sup>3</sup>

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 45% = 3182 mg / na kg tělesné hmotnosti / den;  
ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg tělesné hmotnosti / den

**DNEL pro širokou veřejnost**

Inhalační DNEL (Akutní/ krátkodobý): isomery xylenu >45% = 260 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 174 mg/m<sup>3</sup>

Inhalační DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >45% = 65.3 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Dermální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >45% = 12.5 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

**PNEC**

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

**3) Uhlovodíky, C9, aromatické****Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Pracovník**

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C9, aromatické	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	150 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

**Spotřebitel**

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C9, aromatické	11 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	32 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	11 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota **PNEC** určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte dodavatele ExxonMobil

**8.2. Omezování expozice:**

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 5/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

## 8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

**Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít odolné proti organickým rozpouštědlům.

**Ochrana kůže :** pracovní oděv s antistatickou úpravou.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.

**Ochrana dýchacích cest:** při možnosti nadýchání použít polomasku s filtrem proti organickým aerosolům.

## 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

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

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : dle odstínu

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) : 145 – 200

xylény : 136 - 143

Uhlovodíky, C9, aromatické : 140 - 200

Bod vzplanutí (°C) > 25 (směs)

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 30

xylény : 24 – 29

Uhlovodíky, C9, aromatické > 35

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 300

xylény: 494

Uhlovodíky, C9, aromatické > 400

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%): horní mez (% obj.) : 6,5 dolní mez (% obj.) : 0,6

xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2

Uhlovodíky, C9, aromatické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,7

Hustota (20 °C) (g/cm<sup>3</sup>): 1,32 (odstín 0950)

1,92 (odstín 0990)

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40 °C) (mm<sup>2</sup>/s) > 20,5

## 9.2. Další informace:

**Třída nebezpečnosti: II**

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA :

**10.1. Reaktivita:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

**10.2. Chemická stabilita :** Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti.

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silná oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 6/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Název látky	CAS	LD <sub>50</sub> oral. potkan	LC <sub>50</sub> inhal. potkan	LD <sub>50</sub> derm. králík
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		> 5000 mg/kg	>13100 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatické		3592 mg/kg	6193 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg
butanonoxim	96-29-7	2528 mg/kg	10,5 mg/l/4h	údaje nejsou k dispozici

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Směs obsahuje max. 0,8 % butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje max.0,8 % butanonoximu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2.

**Mutagenita :** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro spec.cilové orgány/ jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost a závratě.

**Toxicita pro spec.cilové orgány/ opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 12.1. Ekotoxicita :

Výrobek je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Aquatic Chronic. 2

Název látky	CAS	LC <sub>50</sub> ryby/96 h	EC <sub>50</sub> dafnia/48h	EC <sub>50</sub> řasy/72 h
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		10-30 mg/l	12-22 mg/l	4,6-10 mg/l
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
Uhlovodíky, C9, aromatické		9,2 mg/l	3,2 mg/l	2,9 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	0,14 – 2,6 mg/l	0,04-0,86 mg/l	0,136-0,150 mg/l
butanonoxim	96-29-7	>100 mg/l	201 mg/l	11,8mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** xylén, benzíny, uhlovodíky, C9, aromatické - látky jsou snadno biologicky rozložitelné.

Fosforečnan zinečnatý – není biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** xylén (BCF : 6 – 23),: bioakumulační potenciál látek je nízký.

Uhlovodíky, C9, aromatické , benzíny, fosforečnan zinečnatý : bioakumulační potenciál není určen.

**12.4. Mobilita v půdě:** hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou uvedeny

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátelné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a zákonem č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### 13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

číslo odpadu :

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla a jiné nebezpečné látky : **08 01 11\***

obal obsahující zbytky látek nebo obaly těmito látkami znečištěné : **15 01 10\***

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 7/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 Přepavní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	PAINT				
Číslo UN:	1263	Strana (Page):		Obalová skupina:	III	PAX	309	CAO	310



14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

Doplňková značka:



14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřevazuje se

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

▪ Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. ▪ Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ▪ Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví ▪ Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ▪ Vyhláška č. 107/2013 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. ▪ Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ▪ Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ▪ Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. ▪ Zákon č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. ▪ Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. ▪ Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. ▪ Sdělení č.11/2015 Sb.m.s. (ADR) ▪ Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%), xylen petrochemický (směs), Uhlovodíky, C9, aromatické a fosforečnan zinečnatý.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 8/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

verze	datum	změny
1	26.2.2010	
1.revize	16.4.2012	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.revize	26.7.2015	změna klasifikace výrobku, značení a doplnění expozičních scénářů

**16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Hořlavá tuhá látka, kategorie 1: Flam. Sol. 1

Látka, která při kontaktu s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 2: Water-react. 2

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1,2: STOT RE 1, STOT RE 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1,2: Aquatic Chronic. 1,2

Karcinogenita kategorie 2 :Carc. 2

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens. 1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

**16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

**16.d) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501	Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 9/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

## 16.e) Pokyny pro školení :

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

## 16.f) Další informace :

### Hodnoty pro stanovení emisních limitů

(podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší).

hustota v g/cm <sup>3</sup>	1,32 (odstín 0950)	1,92 (odstín 0990)
obsah netěkavých látek-sušiny /ONL/ produktu v % objem.	44 (odstín 0950)	50 (odstín 0990)
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,37 (odstín 0950)	0,22 (odstín 0990)
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,32 (odstín 0950)	0,19 (odstín 0990)
kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010	A/i 500	
maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	499	

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## 16.g. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Tel: +420 516 474 211, Fax: +420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

## Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

### Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)

Registrační číslo: 01-2119458049-33-XXXX

Číslo ES: 919-446-0

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Distribuce látky	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz)

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 10/ 39
-------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Procesní zkouška PROC3**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Laboratorní činnosti PROC15**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Plnění sudů a balíčků PROC9**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Čištění a údržba zařízení PROC8a**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Uskladnění PROC1**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.  
**Uskladnění PROC2**  
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

## Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

### Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.  
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

### Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 3.4 tun/rok  
Nepřetržitě uvolňování  
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok  
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1  
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1  
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 170 kg / den  
Regionální množství použití (tun/rok): 1700 tun/rok

### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředořovací faktor [EF1] 10  
Místní zředořovací faktor mořské vody: [EF2] 100

### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001  
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005  
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-006

### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

### Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě  
=> 0 %  
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.  
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.  
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %  
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla => 0 %

### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.  
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.  
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den  
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %  
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.  
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 170000 kg / den  
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

### Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

### Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 11/ 39  
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

### Oddíl 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

#### 3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 4e-006

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00096

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

### Oddíl 1 Název scénáře expozice

#### Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

#### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 2.2.v1

#### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržba a souvisejících laboratorních úkonů.

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 13/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00076

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0082

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v nátěrech - spotřební

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU21

Kategorie produktů

PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 8.3c.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

##### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

##### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

##### Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 14/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámeků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 15/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolkuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolkuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 16/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

**Inkoust a tonery PC18**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 17/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

**Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2.2 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 4400 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.985

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 1900 kg / den

**Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu**

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

**Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu**

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]

**3.2. Životní prostředí**

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 18/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0032

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0031

## Uhlovodíky, C9, aromatické

Registrační číslo: 01-2119455851-35-0004

Číslo ES: 918-668-5

### Oddíl 1 Název scénáře expozice

**Název:**

Distribuce látky

**deskriptor použití**

sektor(y) použití

SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 1.1b.v1

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

**Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

**Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců**

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Procesní zkouška PROC3**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Laboratorní činnosti PROC15**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

nebo



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 19/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Plnění sudů a balíčků PROC9**

Jímky/plechovky plnit na speciálních plnicích stanicích s lokálním odtahem vzduchu.

**Čištění a údržba zařízení PROC8a**

systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

**Uskladnění PROC2**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.7 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 85 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 850 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10

Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

**Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 210000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 20/ 39
-------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu  
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 2e-006

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00033

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 2.2.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodinu.

Příprava v uzavřených nebo větraných mísících jímkách.

##### Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Použít hlavňovou pumpu nebo jímku pečlivě vylít.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Použít hlavňovou pumpu nebo jímku pečlivě vylít.

##### Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Plnění sudů a balíčků PROC9

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 21/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Čištění a údržba zařízení PROC8a**

systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 730 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7300 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 730 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0002

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

**Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 310000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 22/ 39
-------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 9.3e-005

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.024

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

## Oddíl 1 Název scénáře expozice

### Název:

Použití v nátěrech - spotřební

### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1

### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

## Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

#### Vlastnosti produktu

kapalina

#### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

#### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

#### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

#### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

#### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

#### Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 23/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Zamezte použití produktu při koncentracích vyšších než [ConsRMM1] 30 %

Zamezte použití při zavřených oknech. [ConsRMM8]

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Liti do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekuté čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 24/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na roční použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

**Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zamezte použití produktu při koncentracích vyšších než [ConsRMM1] 1.25 %

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 25/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstříkací dóza PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

**Inkoust a tonery PC18**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 26/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

**Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.13 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.37 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 270 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 27/ 39  
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b>
Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 840 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL. [ConsG1] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 7.7e-005 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00037

XYLEN PETROCHEMICKÝ ES: 905-562-9  
REACH číslo: 01-2119555267-33-XXXX



Člen skupiny | Member of Overlack

Revize dne 10.3.2015

## 9.2. Expoziční scénář 2: Distribúcia xylénov

Expoziční scénář distribúcie sa uplatňuje iba pri pracovníkoch a nie pri spotrebiteľoch alebo životnom prostredí. Preto expoziční scénár použitia látky ako medziproduktu pre životné prostredie je zahrnutý na konci tejto časti.

### 9.2.1. Expoziční scénář

#### Časť 1 Názov expozičního scénára

#### Názov Distribúcia xylénových izomérů p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu

Opis použitia Oblasť použitia: Priemyselne (SU3, SU8, SU9)

Katégorie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Katégorie uvolňovania do životného prostredia: ERC1 (nakladanie) ERC2 (opätovné balenie)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a IBC nádob) a opätovné balenie (vrátane bubnov a malých balení) látky vrátane jej distribúcie a súvisiacich laboratórných činností

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 28/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

## Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

### Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníkov

#### Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].

Koncentrácia látky v produkte zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Použitie množstvá Neuplatňuje sa

Frekvencia a trvanie použitia zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].

Ludské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika

Neuplatňuje sa

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka

Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v

porovnaní s teplotou prostredia [G15];

Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].

#### Prispievajúce scenáre Opatrenia na riadenie rizika

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S príležitostnou kontrolovanou

expozíciou [CS137].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Všeobecné expozície (otvorené systémy)

[CS15]. Použitie v uzavretých dávkových

procesoch [CS37].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Proces odberu vzoriek [CS2]. Dávkový proces

[CS55]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Laboratórne činnosti [CS36]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté

systémy) [CS107].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Hromadná preprava [CS14]. (otvorené

systémy) [CS108].

Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za

prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].

Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za

prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].

Čistenie a údržba zariadenia [CS39]. Plňte prepravné kontajnery/nádoby na určených plniacich miestach

vybavených lokálnym odsávaním [E51]. Zabezpečte prevoz

materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej

ventilácie [E66].

Skladovanie [CS67]. Vypustíte a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou

zariadení [E55]. Uplatňujte postupy na vstup plavidiel vrátane

použitia pretlakového vetrania [AP15].

S príležitostnou kontrolovanou expozíciou

[CS137].

Skladujte látku v uzavretom systéme [E84]. Nie sú identifikované

žiadne špecifické opatrenia [E118].

### Časť 2.2 Kontrola expozície životného prostredia

Nevzťahuje sa na expozičný scenár distribúcie. Nižšie uvedené

informácie sa týkajú expozičného scenára medziproduktu

Metóda hodnotenia EUSES 2.1.1

Charakteristika produktu Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo

vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16

Frekvencia a trvanie použitia Emisné dni ročne 300

Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika

Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode: 10

Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode: 100

Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré

ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Frakcia uvoľňovaná z procesu do

ovzdušia

0,2 ref: ESVOC SpERC



Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 29/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

6.1a.v1

Frakcia uvolňovaná z procesu do  
odpadových vod  
0,3 ref: ESVOC SpERC

6.1a.v1

Frakcia uvolňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)

0,1 ref: ESVOC SpERC

6.1a.v1

Technické podmienky a opatrenia na mieste,  
ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie,  
emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy  
Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili  
typickú efektívnosť odstránenia > 80 %. [TCR7]  
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou  
domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].  
Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k  
priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]

Organizačné opatrenia na  
zabránenie/obmedzenie úniku z miesta  
Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]  
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou  
čističkou odpadových vôd  
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou  
domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].  
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým  
čistením odpadových vôd na likvidáciu  
Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s  
platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]  
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou  
recykláciou odpadov

Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s  
platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]

Ďalšie opatrenia na kontrolu životného  
prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia  
Neuplatňuje sa

Základ pre odstraňovanie Životné prostredie

Oddelenie rizika – Pôda

Hodnoty pre účely odstraňovania

Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC  
<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>. [DSU4]

Použitie látky 3570 kton/ročne

Emisné faktory na mieste 93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch

Faktory rozpustnosti Sladká voda 10

Morská voda 100

Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody  
v percentách 0,3

Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM 1,15E+00

Pre ďalšie informácie pozri prílohu C

Časť 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a  
prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie  
predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný  
pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

3.2. Životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a  
prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie  
predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný  
pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

4.1. Zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako  
účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako  
účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 30/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

Časť 5 Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH

Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.

Kontrola expozície pracovníkov

Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

Kontrola expozície životného prostredia

Výber relevantných kľúčových fráz RMM Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

#### 9.2.2. expozície

##### 9.2.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s distribúciou xylénov sa hodnotili pomocou EGETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

##### 9.2.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Neaplikuje sa.

##### 9.2.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Nevzťahuje sa pre tento scenár.

##### 9.2.2.4. Expozícia životného prostredia

Nevzťahuje sa pre tento scenár, ale expozícia medziproduktu sa uplatňuje pri životnom prostredí, a preto je zahrnutá do tejto časti.

## 9.6. Expozičný scenár 6: Použitie xylénov v náteroch – Spotrebiteľské

### 9.6.1. Expozičný scenár

#### Časť 1 Názov expozičného scenára

#### Názov Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v náteroch

Oblasť použitia (kód SU) 21

Opis použitia (PC kódy) PC1, PC4, PC8 (len pomocná látka), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 (PC5, PC10)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane

expozície počas používania (vrátane prevozu a prípravy produktov,

aplikácie štetkou, ručným striekaním alebo podobnými metódami) a

čistenia zariadení.

Kategória uvoľňovania do životného prostredia ERC 8a, ERC 8d

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

#### Časť 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 1052,

Koncentrácia látky v produkte Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].

Použitie množstvá Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 13 800 g,

[ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm<sup>2</sup> [ConsOC5].

Frekvencia a trvanie použitia/expozície Zahŕňa frekvenciu používania až po 1-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 6 hodín na udalosť [ConsOC14].

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu

Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách

prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s

rozlohou 20 m<sup>3</sup> [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].

#### PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá

OC Zahŕňa koncentrácie do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6

dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm<sup>2</sup> [ConsOC5];

pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 744g

[ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m<sup>3</sup>

Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 31/ 39
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA			

[ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

**PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Aerosólový rozprašovač**

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m<sup>3</sup>) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m<sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

**PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina**

OC Zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm<sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1g [ConsOC13].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

**PC9c: Ručné farby**

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm<sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1,35g [ConsOC13].

RMM Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 1,25 % [ConsRMM1]

**Časť 3 Odhad expozície****3.1 Zdravie**

Pododdiely zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

**3.2 Životné prostredie**

Pododdiely životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

**Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom**

Usmernenia, na základe ktorých DU môže zhodnotiť, či funguje podľa podmienok stanovených v expozičnom scenári – nástroje odstraňovania Štandardné frázy.

**4.1. Zdravie**

Pododdiely zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

**4.2. Životné prostredie**

Pododdiely životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

**9.6.2. expozície****9.6.2.1. Expozícia pracovníkov**

Pozri časť 9.5.

**9.6.2.2. Expozícia spotrebiteľov**

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

**9.6.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)**

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

**9.6.2.4. Expozícia životného prostredia**

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 32/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.6.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia. Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

**Fosforečnan zinečnatý**

Registrační číslo: 01-2119485044-40-0001

Číslo ES: 231-944-3

**1. SOUHRN GENERICKÝCH EXPOZIČNÍCH SCÉNÁŘŮ PRO FOSFOREČNAN ZINEČNATÝ**

V tabulce níže jsou shrnuty generické expoziční scénáře (GES) pro trizinc bis(orthophosphate).

Tabulka 1. Generické expoziční scénáře pro trizinc bis(orthophosphate) GES  $Zn_3(PO_4)_2$ 

Číslo ES	Sektor	Použití	Kód GES
1	Stupeň posouzení	Formulace všeobecně	GES 1
2	První řada aplikací	Laboratorní činidlo	GES 3
3	Druhá řada aplikací	Následný uživatel (NU) $Zn_3(PO_4)_2$ , aplikace zahrnující tekuté a pastózní přípravky	GES 7

Pro  $Zn_3(PO_4)_2$  byla schválena četná použití. Ta jsou v seznamu v níže uvedené tabulce s uvedením generického scénáře, který je pro tato schválená použití relevantní.

Tabulka 2. Schválená použití pro  $Zn_3(PO_4)_2$  a odpovídající generický expoziční scénář (GES)

Číslo IU	Označení schváleného použití (IU)	Kód GES
10	Laboratorní činidlo	GES 3
14	Složka nátěrových hmot / barev, inkoustů, smaltů, laků	GES 1
15-16	Použití $Zn_3(PO_4)_2$ , které zahrnuje barvy a nátěrové hmoty	GES 7, Generický spotřebitel / životní prostředí*
19	Příspěvky pro formulaci hnojiv	GES 1
20	Použití $Zn_3(PO_4)_2$ , které zahrnuje formulace umělých hnojiv	Generický spotřebitel / životní prostředí

\*odpovídá „GES8“ v IUCLID

**Použijte glosář systému deskriptorů:**

(více detailů viz Směrnice o vyžadování informací a o stanovení chemické bezpečnosti Kapitola R12: Použití systému deskriptorů květen 2008):

**SU3** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
**SU10** Formulace [směšováním] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)  
**SU11** Výroba pryžových výrobků  
**SU15** Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení  
**SU16** Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení  
**SU17** Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení  
**SU18** Výroba nábytku  
**SU19** Stavebnictví a stavitelské práce  
**SU24** Vědecký výzkum a vývoj

**PC1** lepidla, těsnící prostředky  
**PC9a** povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů  
**PC9b** plnidla, tmely, sádky, sochařská hlína  
**PC14** přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování  
**PC15** přípravky pro úpravu nekovových povrchů  
**PC21** laboratorní chemikálie

**PROC1** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná  
**PROC2** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 33/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

<b>PROC3</b>	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
<b>PROC4</b>	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
<b>PROC5</b>	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
<b>PROC7</b>	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
<b>PROC8a</b>	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
<b>PROC8b</b>	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
<b>PROC9</b>	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
<b>PROC10</b>	Aplikace válečkem nebo štětcem.
<b>PROC13</b>	Úprava předmětů máčením a poléváním
<b>PROC14</b>	Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
<b>PROC26</b>	Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.
<b>ERC1</b>	Výroba látek
<b>ERC2</b>	Formulace přípravků
<b>ERC10a</b>	Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech
<b>ERC11a</b>	Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorech
<b>ERC12a</b>	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s nízkou hodnotou uvolňování látek)
<b>ERC12b</b>	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s vysokou hodnotou uvolňování látek)

## 2. EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE

- 2.1. **GES -1: Průmyslové použití  $Zn_3(PO_4)_2$  ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.**

Tabulka 1. GES  $Zn_3(PO_4)_2$ -1

<b>Formát expozičního scénáře (1) určující použití prováděná pracovníky</b>
<b>Název expozičního scénáře číslo <math>Zn_3(PO_4)_2</math>GES-1:</b> <b>Průmyslové použití <math>Zn_3(PO_4)_2</math> ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.</b>
<i>Seznam všech deskriptorů kategorie chemických výrobků (PC)</i>
<b>SU: 3, 10</b> <b>PROC: 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 14, 26</b> <b>PC: není použitelné</b> <b>AC: není použitelné</b> <b>ERC: 1,2</b>
<i>Další vysvětlení (jsou-li třeba)</i>
$Zn_3(PO_4)_2$ je používán ve výrobě přípravků důkladným mícháním výchozích surovin, po kterém následuje přímé použití nebo balení přípravku. Tímto procesem je charakterizováno mnoho různých průmyslových použití. Proto jsou všechna tato průmyslová použití kryta tímto generickým expozičním scénářem
<b>2.1.1. Expoziční scénář</b>
<b>a) Kontribuční scénář(1) regulující expozici v životním prostředí při průmyslovém použití <math>Zn_3(PO_4)_2</math> ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.</b>
<i>Další specifikace:</i>
V popisovaném procesu je fosforečnan zinečnatý: <ul style="list-style-type: none"><li>• Po dodání vyjmut z obalu a skladován v silech.</li><li>• Přečerpán ze síly, dávkován a přesunut s dalšími činidly do směšovací nádrže.</li></ul> Směšování probíhá po šaržích nebo plynule, podle předpisu postupu. Směšování probíhá v uzavřených nádržích/uzavřené komoře. <ul style="list-style-type: none"><li>• Přípravek (základní hmota v suchém nebo mokřém stavu (rozpouštědlo/pasta)) je dále použit v nesmíšené formě nebo balen pro další zpracování/použití.</li></ul>
<b>Charakteristika produktu</b>
Podmínky související s produktem:
$Zn_3(PO_4)_2$ se používá minimálně v 80% čistotě: obvyklé jsou vyšší stupně (>95%)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010 Datum revize: 26.7.2015 Číslo revize: 2 Strana 34/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

## Používaná množství

Denní a roční množství pro pracoviště:

maximálně 5000 tun/rok

## Frekvence a trvání použití

Plynulá výroba je považována za nejhorší případ. Je možné, že použití není plynulé; to se musí vzít v úvahu při odhadování expozice.

## Faktory životního prostředí neovlivněné řízením bezpečnosti práce

Průtokové množství recipienta - povrchových vod:  
opomenutí generického scénáře: 18.000 m<sup>3</sup>/den, pokud není jinak specifikováno

## Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující prvotní uvolnění látky z procesu (vzduchem nebo odpadní vodou); proces suchý nebo na vodní bázi; podmínky související s teplotou a tlakem; použití produktů v budově nebo mimo budovu; práce v ohraničeném nebo ve volném prostoru:

- Všechny procesy se uskutečňují v budově v ohraničeném prostoru. Všechny zbytky obsahující zinek jsou recyklovány.
- Dokonce i pokud se technologická voda nevyskytuje (např. jedná-li se zcela o suchý proces), může mimo proces vznikat voda, která obsahuje zinek (např. z čištění)

## Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici životního prostředí; to zahrnuje zvláště podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly má být specifikováno (např. kvantifikací faktoru uvolnění v oddílu 9.x. 2 CSR (Zpráva o chemické bezpečnosti – Chemical Safety Report):

- Ohrazení procesu a uzavřené okruhy tam, kde je to relevantní a možné.
- Na lokální odsávací ventilaci na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu je používáno odlučování prachu a metod jeho odstraňování.
- Oddělení tekutých objemů v kalech kvůli sebrání/prevenci náhodně vylité tekutiny

## Technické podmínky a opatření na pracovišti pro snížení nebo omezení vysypání, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy

Technická opatření, např. způsoby čištění odpadních vod a úpravy odpadu na pracovišti, pračky na plyn, filtry a jiná technická opatření zaměřená na snížení úniku do vzduchu, kanalizace, povrchových vod nebo půdy; to zahrnuje přísně regulované podmínky (procedurální a řídicí technologie) pro minimalizaci emisí; specifikujte účinnost opatření; specifikujte kapacitu čistírny průmyslových odpadních vod (m<sup>3</sup>/den), účinnost odbourávání a úpravy kalu (je-li použitelné);

- Na místě mohou být používány techniky čištění odpadních vod k zamezení úniku do vody (jsou-li použitelné), např. chemické srážení, sedimentace a filtrace (účinnost 90-99.98%).
- Emise do ovzduší jsou regulovány používáním sáčkových filtrů a/nebo jiných prostředků pro snížení emisí ve vzduchu, např. látkových (nebo sáčkových) filtrů (až do 99% účinnosti), praček plynu (50-99% účinnosti). To může vytvořit celkovou depresi větrání v budově.

## Organizační opatření pro zamezení/omezení uvolnění u pracoviště

Specifická organizační opatření, nebo opatření, kterých je třeba na podporu fungování částečných technických opatření. O těchto opatřeních je třeba podávat informace, zvláště pro prokázání přísně regulovaných podmínek.

- Všeobecně jsou emise regulovány a je jim zamezováno realizováním komplexního systému řízení, např. ISO 9000, řadou ISO 1400X, nebo podobně, a je-li to použitelné, shodou s IPPC (Integrovaná prevence a omezování znečištění.-Integrated Pollution Prevention and Control).
- Takový systém řízení by měl zahrnovat obecné zásady pracovní hygieny, např.:
- informace a školení pracovníků,
- pravidelné čištění zařízení a podlah,
- postupy řízení procesu a provádění údržby...

- Úprava a monitorování úniků do venkovního vzduchu a odsávání proudících plynů (proces & hygiena) podle celostátních nařízení.
- Shoda se směrnici SEVESO 2, je-li použitelné.

## Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod

Kapacita městského systému odpadních vod/čistírny odpadních vod (m<sup>3</sup>/den); specifikujte účinnost degradace; technologie úpravy kalu (likvidace nebo regenerace); opatření k omezení emisí do ovzduší z čistírny odpadních vod (je-li použitelné); prosím vezměte na vědomí: opomenutí kapacity městské čistírny odpadních vod (2000 m<sup>3</sup>/den) bude možno těžko změnit pro následné uživatele (v dodavatelském řetězci).

- V případech, kde je použitelné: opomeňte kapacitu, pokud není specifikováno jinak.

## Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadu k likvidaci

Část použitého množství přemístěného k externí úpravě odpadu k likvidaci: typ vhodné úpravy odpadu vytvořeného pracovníky, např. spálením nebezpečného odpadu, chemicko-fyzikální úpravou pro emulze, chemickou oxidací odpadu obsahujícího vodu; specifikujte účinnost opatření:

- Pokud nějaké jsou, všechny nebezpečné odpady jsou upravovány autorizovanými prováděcími organizacemi podle legislativy EU a celostátní legislativy.
- Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí upřednostnit recyklační postupy pro ukončení životního

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 35/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

cyklu produktu
<ul style="list-style-type: none"><li>Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí minimalizovat odpad obsahující Zn, podporovat cesty recyklace a zbytkový odpad likvidovat podle nařízení o odpadech.</li></ul>
<b>Podmínky a opatření související s externí regenerací odpadu</b>
<i>Část použitého množství přemístěného k externí úpravě odpadu pro regeneraci: specifikujte typ vhodných regeneračních operací pro odpad vytvořený pracovníky, např. redestilací rozpouštědel, rafinačním procesem pro odpad maziv, regenerací strusky, využitím odpadního tepla z venkovních spaloven odpadků; specifikujte účinnost opatření:</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Všechny zbytky jsou recyklovány nebo likvidovány a přepravovány podle legislativy týkající se odpadů.</li></ul>
<b>b) Kontribuční scénář (2) regulující expozici pracovníků při průmyslovém použití <math>Zn_3(PO_4)_2</math> ve formulacích přípravků důkladným mícháním výchozích surovin s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením</b>
<i>Další specifikace</i>
$Zn_3(PO_4)_2$ je používán ve výrobě přípravků důkladným mícháním výchozích surovin, po kterém následuje přímé použití balení přípravku. Tímto procesem je charakterizováno mnoho různých průmyslových použití. Proto jsou všechna tato průmyslová použití kryta tímto generickým expozičním scénářem.
<b>Charakteristika produktu</b>
<i>Podmínky související s produktem, např. koncentrace látky ve směsi, fyzikální stav směsi (pevná, tekutá; je-li pevná: úroveň prašnosti), tvar obalu ovlivňující expozici)</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Koncentrace <math>Zn_3(PO_4)_2</math> ve směsi může pokrývat široký rozsah (<math>\leq 5\%</math> až <math>&gt;25\%</math>) podle aplikace.</li><li>Přípravek může být pevný nebo tekutý.</li><li>Je-li přípravek v pevném stavu, může být a) v prášku, b) sklovitý nebo c) ve tvaru pelet.</li></ul> <i>V práškové formě může být v případě nejhorší situace charakterizován vysokou prašností.</i>
<b>Používaná množství</b>
<i>Množství používaná na pracovišti (za úkol nebo za směnu); poznámka: někdy není této informace pro stanovení expozice pracovníka třeba</i>
Max. 5000 t/rok = 14 t/den = 5 t/směna v závislosti na aplikaci.

<b>Frekvence a trvání použití/expozice</b>
<i>Trvání úkolu/aktivity (např. hodin za směnu) a frekvence expozice (např. jednotlivé nebo opakované)</i>
8 hod. směny (opomenutí nejhorší případ) jsou předpokládány jako východisko; je kladen důraz na to, že skutečné trvání expozice může být méně. To musí být vzato v úvahu při odhadování expozice.
<b>Lidské faktory neovlivněné řízením bezpečnosti práce</b>
<i>Jednotlivé podmínky použití, např. části těla potenciálně vystavené podle povahy aktivity</i>
Nezakryté části těla: (potenciálně) obličej
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>
<i>Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující počáteční uvolnění látky z procesu do okolí pracovníků; objem místnosti, jestli je práce prováděna venku nebo uvnitř, podmínky procesu ve vztahu k teplotě a tlaku.</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>může dojít ke skokům zvýšené teploty (<math>\sim 100^\circ\text{C}</math>)</li><li>Všechny procesy v místnosti v ohraničeném prostoru.</li></ul>
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění</b>
<i>Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici pracovníků; to zvláště zahrnuje podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly je třeba specifikovat (např. kvantifikací nebo reziduálními ztrátami nebo expozicí)</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Ohrazení procesu a uzavřené okruhy, kde je to relevantní a možné.</li><li>Lokální odsávací ventilace na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu, odlučování prachu a metody jeho odstraňování.</li><li>Omezení tekutých objemů v kalech kvůli sebrání/prevenici náhodně vylité tekutiny</li></ul>
<b>Technické podmínky a opatření pro kontrolu rozšíření ze zdroje směrem k pracovníkovi</b>
<i>Technické kontroly, např. odsávací ventilace, celková ventilace; specifikujte účinnost opatření:</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Lokální systémy odsávací ventilace (vysoká účinnost 90-95%)</li><li>Cyklony/filtry (pro minimalizaci emisí prachu): účinnost: 70-90% (cyklony), 50-80% (prachové filtry), 85-95% (dvoustupňové, kazetové filtry)</li><li>Ohrazení procesu, zvláště v sušících/kalcinačních/balících (potenciálně prašných) jednotkách</li><li>Kontrola prachu: ve vzduchu na pracovišti je třeba měřit prach a Zn v prachu (staticky nebo individuálně) podle celostátních nařízení.</li><li>Zvláštní péče o celkové vytvoření a udržení čistého pracovního prostředí např.:<ul style="list-style-type: none"><li>Čištěním technologického zařízení a dílny</li><li>Skladování a balení produktu Zn ve vyhrazených zónách</li></ul></li></ul>
<b>Organizační opatření pro zamezení/omezení úniku, rozptýlu a expozice</b>
Obecně jsou integrované systémy řízení na pracovišti dodržovány, např. ISO 9000, ISO-ICS 14000 nebo podobně a je-li to vhodné, ve shodě s IPPC.
Takový systém řízení by zahrnoval všeobecné zásady pracovní hygieny, např.
<ul style="list-style-type: none"><li>informace a instrukce pracovníků o zamezení expozici/nehodám,</li><li>procedury kontroly osobní expozice (hygienická opatření)</li></ul>

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 36/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

- pravidelné čištění zařízení a podlah, rozšířený manuál s instrukcemi pro pracovníky
- procedury řízení procesu a údržby ...
- osobní ochranná opatření (viz níže)

**Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a ochranou zdraví**

Osobní ochrana, např. nošení rukavic, ochrana obličeje, ochrana pokožky celého těla, ochranné brýle, dýchací přístroj; specifikujte účinnost opatření; specifikujte vhodný materiál pro osobní ochranné pracovní pomůcky (kde je relevantní) a doporučte, jak dlouho může být ochranné vybavení používáno před výměnou (je-li to relevantní).

Nošení rukavic a ochranného oděvu je povinné (účinnost  $\geq 90\%$ ).

Při normálním zacházení není nutná ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj). Při riziku překročení OEL/DNEL používejte např.:

- polomasku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- polomasku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%).
- polomasku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 95%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 97.5%)

Oči: bezpečnostní brýle jsou nepovinné

## 2.2 GES -7: Průmyslové a profesionální použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w $Zn_3(PO_4)_2$ .

Tabulka 1 GES  $Zn_3(PO_4)_2$  -7 :

Formát expozičního scénáře (1) určující použití prováděná pracovníky
<b>Název expozičního scénáře číslo <math>Zn_3(PO_4)_2</math> GES 7 :</b> <b>Průmyslové a profesionální použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w <math>Zn_3(PO_4)_2</math>.</b>
Seznam všech deskriptorů kategorie chemických výrobků (PC)
<b>SU: 3, 10, 15, 16, 17, 18, 19</b> <b>PROC: 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 13</b> <b>PC: 1, 9a, 9b, 14, 15</b> <b>ERC: 10a, 11a, 12a, 12b</b>
<b>2.6.1. Expoziční scénář</b>
<b>a) Kontribuční scénář (1) regulující expozici v životním prostředí při průmyslovém a profesionálním použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w <math>Zn_3(PO_4)_2</math></b>
Další specifikace:  Tento scénář pokrývá jak škálu průmyslových procesů, tak profesionálního použití. V popsaném procesu je obsažen přípravek/směs dále zpracováván, včetně možných následujících kroků: <ul style="list-style-type: none"><li>• Příjem/rozbalování materiálu</li><li>• Konečná aplikace, nanášení stříkáním, uložení nebo výroba konečného produktu nebo předmětu.</li></ul>

**Charakteristika produktu**

Podmínky související s produktem:

$Zn_3(PO_4)_2$  (nebo sloučenina Zn) ve výrobku je  $<25\%$

**Používaná množství**

Denní a roční množství na pracoviště:

- Množství zahrnutá v tomto scénáři jsou 10-50krát menší než ve směsi (roční množství 5000 t/rok pro: GES 4 15 t/d = 5t/směna podle aplikace „Jako složka pro pevné směsi & základní látky“ a GES 5 20 t/d = 7 t/směna podle aplikace „Jako složka pro pevné směsi & základní látky“); koncentrace zinkové substance je tedy nižší ( $<25\%$ )-
- Typická množství, jak průmyslová, tak profesionální jsou 50t/rok (typická), maximálně 500 t/r (v průmyslovém prostředí).

**Frekvence a trvání použití**

Plynulá výroba je považována za nejhorší případ. Obvykle není použít plynulé; to se musí vzít v úvahu při odhadování expozice.

Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 37/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením bezpečnosti práce**

Průtokové množství recipienta – povrchových vod:

opomenutí obecného scénáře: 18.000 m<sup>3</sup>/d, není-li jinak specifikováno**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující prvotní uvolnění látky z procesu (vzduchem nebo odpadní vodou); proces suchý nebo na vodní bázi; podmínky související s teplotou a tlakem; použití produktů v budově nebo mimo budovu; práce v ohraničeném nebo ve volném prostoru:

- Mokré postupy. Všechna technologická voda a nevýrobní voda by měla být recyklována v maximálním rozsahu interně. Dokonce i pokud se technologická voda nevyskytuje, může mimo proces vznikat voda obsahující zinek (např. z čištění)
- V průmyslovém a profesionálním prostředí jsou všechny procesy prováděny v uzavřeném prostoru. Všechny zbytky obsahující zinek jsou recyklovány.

**Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění**

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici do životního prostředí; to zahrnuje zvláště podmínky zajišťující přísné omezení; provádění omezení je třeba specifikovat (např. kvantifikací faktoru uvolnění v oddílu 9.x. 2 CSR: V průmyslovém a profesionálním prostředí se aplikuje následující:

- Ohrazení procesu tam, kde je to relevantní a možné
- Lokální odsávací ventilace na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu.
- Je aplikováno odlučování prachu a metody jeho odstraňování.
- Oddělení tekutých objemů v kalech kvůli sebrání/prevenci náhodně vylité tekutiny.

**Technické podmínky na pracovišti a opatření pro snížení nebo omezení vysypání, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy**

Technická opatření, např. na místě odpadní vody a techniky úpravy odpadu, pračky na plyn, filtry a jiná technická opatření zaměřená na snížení úniku do vzduchu, kanalizace, povrchových vod nebo půdy; to zahrnuje přísné regulované podmínky (procedurální a kontrolní technologii) pro minimalizaci emisí; specifikovat účinnost opatření; specifikovat kapacitu průmyslové čistírny odpadních vod (m<sup>3</sup>/den), účinnost odbourávání a úpravy kalu (je-li použitelné):

- V průmyslovém a profesionálním prostředí se aplikuje následující:
  - Jsou-li emise zinku do vody, mohou být na místě aplikovány techniky čištění odpadních vod pro zabránění uvolnění do vody (je-li použitelné), např.: chemické srážení, sedimentace a filtrace (účinnost 90-99,98%).
  - Při modelování expozice se předvidá, že při použití množství >100 t/rok je třeba provést zdokonalení odhadu expozice ve vodě a je třeba, aby se tvořil sediment (založení expozice na základě skutečně změřených údajů a lokálních parametrů). Při takových podmínkách může být potřeba čištění emisí do vody (viz „odhad expozice a charakterizování nebezpečí“).
  - Emise do ovzduší jsou regulovány používáním sáčkových filtrů a/nebo jiných prostředků pro snížení emisí do ovzduší, např. látkových nebo sáčkových filtrů praček plynů. To může vytvořit celkovou depresi větrání v budově.

**Organizační opatření pro zamezení/omezení uvolnění z pracoviště**

Specifická organizační opatření nebo opatření, kterých je třeba k podpoře fungování jednotlivých technických opatření. Tato opatření je třeba hlásit zejména pro prokázání přísné kontrolovaných podmínek.

Všeobecně jsou emise regulovány a je jim předcházeno realizováním vhodného systému řízení. To by zahrnovalo:

- informace a instruktáž pracovníků,
- pravidelné čištění zařízení a podlah,
- procedury řízení procesu a provádění údržby ...
- Zpracování a monitorování úniků do venkovního ovzduší a odsávání proudů plynu podle celostátních nařízení.
- Shoda se směrnici SEVESO 2, je-li použitelné

**Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod**

Kapacita městského systému odpadních vod/čistírny odpadních vod (m<sup>3</sup>/d); specifikujte účinnost degradace; technologie úpravy kalu (likvidace nebo regenerace); opatření k omezení emisí do ovzduší z čistírny odpadních vod (je-li použitelné); Prosím vezměte na vědomí: opomenutí kapacity městské čistírny odpadních vod (2000 m<sup>3</sup>) bude možno těžko změnit pro následné uživatele (v dodavatelském řetězci).

V případech, kde je použitelné: opomeňte kapacitu, pokud není jinak specifikováno.

**Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadu pro likvidaci**

Část použitého množství přemístěna k externí úpravě odpadu k likvidaci: typ vhodné úpravy odpadu vytvořeného pracovníky, např. spálením nebezpečného odpadu, chemicko-fyzikální úprava pro emulze, chemická oxidace odpadu obsahujícího vodu; specifikujte účinnost úpravy:

- Pokud nějaké jsou, všechny nebezpečné odpady jsou upravovány autorizovanými provádějícími organizacemi podle legislativy EU a celostátní legislativy.



Datum vydání: 26.2.2010

Datum revize: 26.7.2015

Číslo revize: 2

Strana 38/ 39

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

- Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí upřednostnit recyklační postupy ukončení životnosti produktů
- Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí minimalizovat odpad obsahující Zn, podporovat cesty recyklace a zbytkový odpad likvidovat podle nařízení o odpadech.

**Podmínky a opatření související s externí regenerací odpadu**

Část použitého množství přemístěna k externí úpravě odpadu pro regeneraci: specifikujte typ vhodných regeneračních operací pro odpad vytvořený použitím pracovníky, např. redestilací rozpouštědel, procesem v rafinerii odpadu maziv, regenerací strusky; využitím odpadního tepla z venkovních spaloven odpadků; specifikujte účinnost opatření:

Všechny zbytky jsou recyklovány nebo je s nimi nakládáno a jsou přepravovány podle legislativy týkající se odpadů.

**b) Kontribuční scénář (2) regulující expozici pracovníka při průmyslovém a profesionálním použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w  $Zn_3(PO_4)_2$ .****Charakteristika produktu**

Podmínky související s produktem, např. koncentrace látky ve směsi, fyzikální stav směsi (pevný, tekutý; je-li pevný: úroveň prašnosti), tvar obalu ovlivňující expozici)

Koncentrace  $Zn_3(PO_4)_2$  (nebo sloučeniny Zn) ve směsi je <25%

- Částice se mohou vyskytnout sporadicky, nízká úroveň prašnosti je v zásadě aplikována.
- Většina procesů zahrnuje používání roztoků nebo past; „status roztoku“ je proto brán jako nejhorsí případ.

**Používaná množství**

Množství používaná na pracovišti (za úkol nebo za směnu); poznámka: někdy není této informace pro stanovení expozice pracovníka třeba

- Množství zahrnutá v tomto scénáři jsou 10-50krát menší než ve směsi (roční množství 5000 t/r pro: GES 4 15t/den =5t/směna v závislosti na aplikaci „Jako složka pevných směsí & matric“ a GES 5 20 t/den=7t/směnu v závislosti na aplikaci „Jako složka pevných směsí & matric“); koncentrace zinkové substance je tedy nižší (<25%).
- Typická množství, jak průmyslová, tak profesionální jsou 50 t/r (typická) nebo 0.15 t/den, 0.05 t/směna).
- Maximální použité množství je 500 t/rok (1.5 t/den, 0.5 t/směna) v průmyslovém prostředí.

**Frekvence a trvání používání/expozice**

Trvání během úkolu/aktivity (např. hodin za směnu) a frekvence expozice (např. jednotlivé případy nebo opakované)

8 hod. směny (opomenutí nejhorsí případ) jsou považovány za výchozí bod; je kladen důraz na to, že skutečné trvání expozice by mohlo být kratší. To musí být vzato v úvahu při předběžného odhadování expozice.

**Lidské faktory neovlivněné řízením bezpečnosti práce**

Jednotlivé podmínky použití, např. části těla potenciálně vystavené podle povahy aktivity

Nekryté části těla: (potenciálně) obličej

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo výrobní metody určující iniciální uvolnění látky z procesu do okolí pracovníků: objem místnosti, jestli je práce prováděna venku nebo uvnitř, podmínky procesu související s teplotou a tlakem

- Průmyslové / profesionální:
  - Mokré procesy, všechny v budově v ohraničeném prostoru.

**Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění**

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici pracovníků; to zvláště zahrnuje podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly je třeba specifikovat (např. kvantifikací nebo reziduálními ztrátami nebo expozicí)

Průmyslové / profesionální:

- Lokální odsávací ventilace v pracovních prostorách s potenciálním tvořením prachu nebo kouřů, odlučování prachu a metody odstraňování
- Ohrazení procesu tam, kde je to vhodné

**Technické podmínky a opatření pro kontrolu rozšíření ze zdroje blízko pracovníka**

Technické kontroly, např. odsávací ventilace, celková ventilace: specifikujte účinnost opatření:

Průmyslové / profesionální:

- Všeobecně jsou používány lokální systémy odsávací ventilace a ohrazení procesu
- Cyklóny/filtry (pro minimalizaci emisí prachu): účinnost 70%-90% (cyklóny); prachové filtry (50-80%)
- LEV na pracovišti: účinnost 84% (generický LEV - lokální odsávací větrání).

**Organizační opatření pro zamezení /omezení úniku, rozptylu a expozici**

Specifická organizační opatření, kterých je třeba k podpoře fungování dílčích technických opatření (např. instruktáž a dohled). Tato opatření je třeba ohlašovat, zejména pro prokázání přísně kontrolovaných podmínek (pro ospravedlnění výstražných znamení kvůli zvýšené expozici)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 26.2.2010	Datum revize: 26.7.2015	Číslo revize: 2	Strana 39/ 39
-------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 KOVÁŘSKÁ BARVA

Obecně jsou realizovány systémy řízení; zahrnují obecné zásady hygieny práce např.:

- informace a instruktáž pracovníků o zamezení expozici/nehodám,
- procedury kontroly expozice osob (hygienická opatření)
- pravidelné čištění zařízení a podlah, rozšířený manuál s instrukcemi pro pracovníky
- procedury řízení procesu a údržby...
- osobní ochranná opatření (viz níže)

## Podmínky a opatření související s ochranou osob, hygienou a ochranou zdraví

*Ochrana osob, např.: nošení rukavic, ochrana obličeje, ochrana pokožky celého těla, ochranné brýle, dýchací přístroj; specifikujte účinnost opatření; specifikujte vhodný materiál pro osobní ochranné pracovní prostředky (kde je relevantní) a doporučte, jak dlouho mohou být ochranné prostředky používány před jejich náhradou (je-li relevantní):*

Nošení rukavic a ochranného oděvu je povinné (účinnost  $\geq 90\%$ ).

Při normálním zacházení není nutná ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj). Při riziku překročení OEL/DNEL použijte např.:

- polomasku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- polomasku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- polomasku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 95%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 97,5%)

Oči: bezpečnostní brýle jsou nepovinné