

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 1/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

**1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:**

**1.1. Identifikátor výrobku :** HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO

**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 a směrnice 67/548/EHS.

**2.1. a) Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES**

**Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3**

**Akutní toxicita: Acute Tox. 4**

**Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2**

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

**Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic chronic. 2**

**b) Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS**

**Hořlavý. Zdraví škodlivý. Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí dýchací orgány. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi :**Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Xn, N: R10, R20/21, R37, R51/53, R66, R67**

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

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí kůži.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost a závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pozn: Seznam a plné znění použitých R vět a 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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 2/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

## Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle .  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Xylen, směs izomerů, uhlovodíky, C9, aromatické, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, 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 mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Páry mají omamné a narkotické účinky při požití, vdechování a kontaktu se sliznicemi.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

**3.1. Složení :** Xylen, směs izomerů + etylbenzenu (obsah etylbenzenu max.26%), uhlovodíky, C9, aromatické, fosforečnan zinečnatý, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, 2-butanonoxim.

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

Pozn. Obsah nebezpečných látek je stejný u všech vyráběných odstínů, kromě odstínu 0910 hliník, který obsahuje do 7% hliník práškový stabilizovaný.

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

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Index. číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty **)	signální slovo	Výstraž. symbol
xylen (směs isomerů + etylbenzenu)	10 -15	215-535-7	601-022-00-9	01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4  Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	varování	GHS02 GHS07
uhlovodíky, C9, aromatické *)	14 - 20	918-668-5		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	nebezpeč	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	< 1,2	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3	H226	varování	GHS02
fosforečnan zinečnatý	10	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40-0001	Aquatic chronic. 1	H410	varování	GHS09
2-butanonoxim	< 0,8	202-496-6	616-014-00-0	01-2119539477-28	Acute Tox. 4 Eye dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2	H312 H318 H317 H351	nebezpečí	GHS05 GHS07 GHS08
hliník (práškový stabilizovaný)- pouze pro odstín 0910	< 7	231-072-3	013-002-00-1		Water-react. 2 Flam. Sol.1	H261 H228	nebezpečí	GHS02

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

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

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 3/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTER NA ŽELEZO			

### 3.2. b) Klasifikace nebezpečných složek dle směrnice 67/548/EHS

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty **)	Koncentrační limity
xylen (směs isomerů + etylbenzenu)	10 - 15	01-2119555267-33-XXXX	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn R 20/21 Xi R 38	R 20/21-38 c ≥ 20% R 20/21, 12,5% ≤ c < 20%
uhlovodíky, C9, aromatické *)	14 - 20	01-2119455851-35-0004	918-668-5		Xn R 65, R10 Xi R 37 R 66, R 67 N R 51/53	C ≥ 10 % pozn. H,P,4 C ≥ 20 % C ≥ 15 % C ≥ 25 %
2-methoxy-1- methylethyl- acetát	< 1,2	01-2119475791-29-XXXX	203-603-9	108-65-6	R 10	
fosforečnan zinečnatý	10	01-2119485044-40-0001	231-944-3	7779-90-0	N R 50/53 N R 51/53	c ≥ 25% 2,5% ≤ c < 25%
2-butanonoxim	< 0,8	01-2119539477-28	202-496-6	96-29-7	Karc. kat.3 R 40 Xn R 21 Xi R 41 R 43	c ≥ 1% c ≥ 25% c ≥ 10%, R 36, 5% ≤ c < 10% c ≥ 1%
hliník (práškový stabilizovaný)- pouze pro odstín 0910	< 7		231-072-3	7429-90-5	F R 11, R15	

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

\*\*\*)Poznámka: Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu

## 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:

Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při požití způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

### 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 hasicích 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 životního 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.

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 4/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

### 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, krmiv, 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.361/2007 Sb)**

CAS	látko	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén	200	400	D
100-41.4	ethylbenzen	200	500	D
	uhlovodíky, C9, aromatické	200	1000	
108-65-6	2-methoxy-1- methylethyl-acetát	270	550	D

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

#### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl.432/2003)

látko	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xylény	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen		1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	Konec směny

#### Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

#### 1) 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/m3 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/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	11 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 5/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

## 2) 2-methoxy-1- methylethyl-acetát

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

### Pracovníci

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Požiti	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	54,8 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	33 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý - systémové účinky	Požiti	1,67 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

### Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	153,5 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	275 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,635 mg/l
Mořská voda	0,0635 mg/l
Přerušované vydání	6,35 mg/l
STP	100 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg d.w.
Mořský sediment	0,329 mg/kg d.w.
Půda	0,29 mg/kg d.w.

### 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.

#### 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:: charakteristický aromatický

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) : xylény : 136-143,  
uhlovodíky, C9, aromatické : 140-200  
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 145,8



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 6/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

Bod vzplanutí (°C) : > 25 (směs) xylény : 24-29  
uhlovodíky, C9, aromatické > 35  
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 45,5

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C): xylény :494,  
uhlovodíky, C9, aromatické > 400  
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 333

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti : xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2  
uhlovodíky, C9, aromatické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,7  
2-methoxy-1- methylethyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 1,5

Hustota (g/cm<sup>3</sup>): 1,30 – 1,37

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, různé plasty, guma.

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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Název látky	CAS	LD <sub>50</sub> oral. potkan	LC <sub>50</sub> inhal. potkan	LD <sub>50</sub> derm. králík
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
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
2-methoxy-1- methylethyl-acetát	108-65-6	> 5000 mg/kg	>4500ppm/6h	> 5000 mg/kg
2-butanonoxim	96-29-7	2528 mg/kg	10,5 mg/l/4h	údaje nejsou k dispozici

Pozn. : Údaje byly převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, Průmyslové toxikologie (autor Marhold).

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

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Směs obsahuje max.0,8 % 2-butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje max.0,8 % 2-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.cílové orgány/ jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**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

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 7/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

Údaje jsou uvedeny pro jednotlivé látky:

Název látky	CAS	LC <sub>50</sub> ryby/96 h	EC <sub>50</sub> dafnia/48h	IC <sub>50</sub> řasy/72 h
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
uhlovodíky, C <sub>9</sub> , 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
2-methoxy-1- methylethyl- acetát	108-65-6	100-180 mg/l	408-500 mg/l	
2-butanonoxim	96-29-7	>100 mg/l	201 mg/l	11,8mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** xylén, uhlovodíky C<sub>9</sub>, aromatické , 2-methoxy-1- methylethyl-acetát- látky jsou snadno biologicky rozložitelné.

Fosforečnan zinečnatý – není biologicky rozložitelný. Výsledek testu dle směrnice Rady 67/548/EHS, Dodatek V: rozpustnost vodorozpuštěného Zn<sup>2+</sup> ve vodě při 25 mg Zn<sup>2+</sup>/l.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** xylén (BCF : 6 – 23), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát (BCF : méně než 100) : bioakumulační potenciál látek je nízký.

Uhlovodíky, C<sub>9</sub>, aromatické ,fosforečnan zinečnatý : bioakumulační potenciál není určen.

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

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:** výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou uvedeny

### 13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

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

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

**14.2 Převážná klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav**

**Pozemní přeprava ADR/RID:**

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

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :**

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

**Letecká přeprava ICAO/IATA:**

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



Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 8/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

**14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano  
 Doplňková značka:



**14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nepřepravuje 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.

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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci • Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 337/2010 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky. • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. • Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. • Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Sdělení č. 33/2005 Sb. (ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, uhlovodíky, C9, aromatické. Na xylen a fosforečnan zinečnatý do doby vydání tohoto BL neposkytl dodavatel zprávu o chemické bezpečnosti.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

verze	datum	změny
1	8.9.2009	
1.revize	29.11.2010	Doplnění registračních čísel REACH jednotlivých složek přípravku. Doplnění složky hliník (práškový stabilizovaný) – pouze pro odstín 0910 .
2.revize	11.5.2012	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 a změna složení

### 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

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

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1: Aquatic chronic. 1

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2: Aquatic chronic. 2

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

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

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 9/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

## 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:

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R15	Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
R 21	Zdraví při styku s kůží
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 37	Dráždí dýchací cesty
R 38	Dráždí kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
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 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle .
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

## 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 :

hustota v g/cm <sup>3</sup>	1,30 – 1,37
obsah netěkavých látek-sušiny /ONL/ produktu v % objem.	44 - 45
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,35 – 0,39
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,30 – 0,34
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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 10/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTER NA ŽELEZO			

## Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Registrační číslo: 01-2119455851-35-0004

Číslo ES: 918-668-5

<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
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> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Procesní zkouška PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b</b> Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b</b> Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.	
<b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1 tun/rok	
Nepřetržité uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0012	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 11/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 50 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 850 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 1e-005 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 1e-005 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 1e-005
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
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 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
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 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 130000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
<b>Podmínky a opatření k externímu využití odpadu</b>
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>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<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 jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10
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
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejich 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.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Kapalina	

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 12/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

<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> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20 °C nad okolní teplotou). PROC3</b> Zajistit, aby se přečerpávání konalo uzavřeně nebo pod odvětrávacím zařízením. <b>Procesní zkouška PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Transfer hmoty PROC8b</b> Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny <b>Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. <b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
<b>Délka, frekvence a množství</b>
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
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.01 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 0.0001 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.0002
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
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?)

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 13/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
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.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
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 % 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 %
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
<b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b>
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>
Nevztahuje se
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrisk 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 jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v laboratořích – průmyslové	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.	
<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 expozicezaměstnanců</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>Laboratorní činnosti PROC15</b>	
Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>čištění PROC10</b>	
Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2 tun/rok	
Nepřetržité uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.8	

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 14/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 100 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2.5 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.025 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 0.0001 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.02
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
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 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
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 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3100 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
<b>Podmínky a opatření k externímu využití odpadu</b>
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>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<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 jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v laboratořích – odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.17.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.	
<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]	

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 15/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]
<b>Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců</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>Prispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná specifická opatření. <b>čištění PROC10</b> Ovládat pod odvodem kouře nebo odvodem vzduchu.
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
<b>Délka, frekvence a množství</b>
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.001 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): 0.0027 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10 Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.5 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.5 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
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: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
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 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 8.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
<b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b>
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>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<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 jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 16/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTER NA ŽELEZO			

**2-methoxy-1- methylethyl-acetát**  
**Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX**  
**Číslo ES: 203-603-9**

**Část 1 Scénář expozice: pracovník**

**Název Použití jako procesní rozpouštědlo**

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního

prostředí

ESVOC 4.21a.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Použití jako procesní chemické a extrakční činidlo. Zahrnuje recyklaci/ zuzitkování, přenosy materiálu, skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržbu a nakládání (včetně námořní přepravy, silniční/železniční přepravy a velkoobjemového kontejneru.

**Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání**

**Charakteristiky produktu/předmětu**

**(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

**Část 2.1 Omezování expozice pracovníků**

**Provozní podmínky**

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

**Opatření k řízení rizika**

**Přispívající scénáře**

Obecné expozice; kontinuální proces; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Použití v uzavřených dávkových procesech. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy) Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt Vyprázdněte přenosová potrubí před odpojením.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené

systémy) [CS107

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

**Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí**

**Provozní podmínky**

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 2200

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

Faktory životního prostředí, které nejsou

ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

**Opatření k řízení rizika**

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 17/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKÝ NÁTĚR NA ŽELEZO			

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírný odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%) : 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%) : 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu

E13.21 - Biologická úprava – aerobní - pro rozpustné biologicky odbouratelné znečišťující látky

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

## Část 3 Odhad expozice

### 3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

### 3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

### 4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

### 4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

## Část 1 Scénář expozice: pracovník

### Název Tvorba a (opětovné) balení látek a směsí

Odvětví použití SU3

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

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC2

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

CEPE 2, CEPE SPERC 2.1b.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Tvorba směsí, balení a opětovné balení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních procesech, včetně skladování, přenosu materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, extruze, balení do velkých a malých obalů, odběr vzorků, údržba a s tím spojené laboratorní práce.

## Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání

### Charakteristiky produktu/předmětu

#### (včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

### Část 2.1 Omezování expozice pracovníků



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 18/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTER NA ŽELEZO			

## Provozní podmínky

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář  
Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)  
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC  
Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

## Opatření k řízení rizika

### Přispívající scénáře

Obecné expozice; kontinuální proces; bez odběru vzorků. (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; použití v uzavřených dávkových procesech; s odběrem vzorků.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Dávkové procesy při zvýšených teplotách; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy) Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy) [CS107

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (otevřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Zajistěte dobrý standard celkového větrání (minimálně 3-5 výměn vzduchu za hodinu)

Přenos/přelévání z kontejnerů. ruční. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy do sudů/dávkové přenosy.

specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Plnění sudů a malých balení. specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

## Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

### Provozní podmínky

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 2100

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 225

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

netýká se

### Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům  
netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy

Ochranná nádoba

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 19/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%) : 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%) : 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědla a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

### Část 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

#### 3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

### Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

#### 4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

### Část 1 Scénář expozice: pracovník

#### Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla; obecně)

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

-

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrových hmotách (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozice v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu a s tím spojené laboratorní práce.

### Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání

#### Charakteristiky produktu/předmětu

(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

#### Část 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Provozní podmínky

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 20/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC  
Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

## Opatření k řízení rizika

### Prispívající scénáře

Obecné expozice (uzavřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (uzavřené systémy). s odběrem vzorků.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 - 100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB zářením.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Obecné expozice (uzavřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci. Operace míchání (otevřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Stříkání (automatické/robotické). Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.

Stříkání; ruční. Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším (PPE29)

Přenosy materiálu; nespécializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; specializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozstíráním, litím. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Namáčení, ponožování a polévání. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové

přenosy. přenos/přelévání z kontejnerů;

specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Výroba a příprava předmětů tabletováním,

kompresí, extruzí nebo peletizací.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

## Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

### Provozní podmínky

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 36000

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

Faktory životního prostředí, které nejsou

ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

### Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do

vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti k zajištění dostatečného

zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální

čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod

(%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo

(místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího

zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího

uzutkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových

nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z

rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 21/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

### Část 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

#### 3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

### Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

#### 4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

### Část 1 Scénář expozice: pracovník

#### Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla)

Odvětví použití SU22

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8A, ERC8D

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 6, ESVOC SpERC 8.3b.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, štětcem, rozíráním rukou nebo podobnými metodami a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržby a s tím spojených laboratorních prací.

### Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání

#### Charakteristiky produktu/předmětu

#### (včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

#### Část 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Provozní podmínky

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

##### Opatření k řízení rizika

###### Příspějící scénáře

Obecné expozice (uzavřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Plnění / příprava zařízení ze sudů a kontejnerů. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (uzavřené systémy). Použijte v uzavřených systémech.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem; ve

vnitřním prostoru

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci; ve vnitřním prostoru Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci; venku zajistěte, aby se operace prováděla venku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 22/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy. nespécializovaný objekt  
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy  
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Aplikace válečkem, rozstíráním, litím. ve vnitřních prostorách  
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Aplikace válečkem, rozstíráním, litím; venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Stříkání; ruční; ve vnitřních prostorách Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.  
Stříkání; ruční; venku Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}  
Namáčení, ponořování a polévání. ve vnitřních prostorách  
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Namáčení, ponořování a polévání. venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.  
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; ve vnitřním prostoru  
Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.  
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; venku  
Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.

## Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

### Provozní podmínky

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 5000  
Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365  
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika  
Faktor místního zředění mořské vody: 10  
Faktor místního zředění mořské vody: 100  
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí  
netýká se

### Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům  
netýká se  
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy  
netýká se  
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení  
Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.  
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírný odpadních vod  
STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%) : 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)  
STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%) : 87,3  
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci  
Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů  
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu  
Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.  
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených  
V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

## Část 3 Odhad expozice

### 3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

### 3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.  
Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

### 4.1. Zdraví

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 23/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

#### 4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

### Část 1 Scénář expozice: pracovník

#### Název Profesionální použití v nátěrech

Odvětví použití SU21

Kategorie procesu netýká se

Kategorie produktu PC9a nátěry a barvy, PC 18 tiskařský inkoust a tonery

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8a, ERC8d

Konkrétní kategorie uvolňování do životního

prostředí

ESVOC 7, ESVOC SpERC 8.3c.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech, barvách a inkoustech včetně expozice při použití (včetně míchání produktu, aplikace štětcem nebo válečkem, tisk a čištění zařízení).

### Část 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizika

#### Charakteristiky produktu/předmětu

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Vysoká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Do 10 % v nátěrech a barvách; do 45 % v tiskařském inkoustu a tonerech.

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

#### Část 2.1 Omezování expozice spotřebitele

##### Provozní podmínky

Použitá množství Do 1 000 g v nátěrech a barvách; do 40 g v inkoustu a tonerech.

Četnost a trvání použití Jedna příhoda denně do 2,2 hod.; obvykle jedna příhoda natírání za rok; jedna příhoda každý den do 0,5 hod. pro výměnu kazety v tiskárně.

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Aplikace barvy při okolní teplotě při velikosti prostoru nejméně 20m3 s otevřenými dveřmi a otevřenými okny. Okolní teplota s obvyklým větráním pro výměnu kazety v tiskárně.

##### Opatření k řízení rizika

###### (Dílčí) kategorie produktu

Nátěry a barvy na bázi

rozpouštědla

Nepoužívejte produkt v koncentraci vyšší než 1 %, nepoužívejte produkt v množství větším než 1000 gramů více než jedenkrát denně déle než 2,2 hod. Nepoužívejte v místnosti se zavřenými dveřmi a okny.

Použití v tiskařských inkoustech

a tonerech včetně manipulace

s inkoustovými kazetami.

Pokrývá koncentrace látky do 45 % pro použití do 40 g/den a expozici do 0,5 hod./den.

#### Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

##### Provozní podmínky

Použitá množství

Maximální použité množství za den (kg/den): 0,52

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365

Faktory životního prostředí, které nejsou

ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění sladké vody: 10.

Faktor místního zředění mořské vody: 100.

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

##### Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.9.2009	Datum revize : 11.5.2012	Číslo revize : 2	Strana 24/ 24
Název výrobku: HOSTAGRUND ® S 2160 2v1 NA ŽELEZO ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ SYNTETICKY NÁTĚR NA ŽELEZO			

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy  
netýká se  
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení  
netýká se  
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod  
STP: 3. Odhad odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnota z modelu jednoduché úpravy)  
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci  
netýká se  
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu  
Likvidujte odpadní kanystry a kontejnery podle místních předpisů.  
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených  
Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte expozici půdy použitím ochranných krytů

## Část 3 Odhad expozice

### 3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice použit model ConsExpo.  
Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty DNEL, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

### 3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.  
Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

### 4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení opatření k řízení rizika/provozních podmínkách uvedených v části 2 překročila odhadovaná expozice hodnoty DN(M)EL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

### 4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).