

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 1/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177 BÁZE K TÓNOVÁNÍ

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: Multifunkční základní i vrchní syntetický antikoroziční nátěr na kovy .

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Výrobce : BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. IČ: 43420378

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 kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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, R38, R51/53, R67

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

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost a závratě.

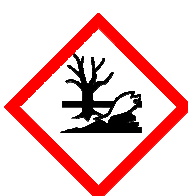
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 2/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

## Doplňující údaje na štítku

EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim a kobaltnatou sůl kyseliny 2-ethylhexanové . 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, benzínová frakce (ropná),těžká hydrogenačně odsířená, 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%), benzínová frakce (ropná),těžká hydrogenačně odsířená, fosforečnan zinečnatý, 2-butanonoxim.

Disperze pigmentů a plnidel v roztoku alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv a antikoroziního pigmentu.

Pozn: Vyrábí se jako transparentní báze a jako bílé báze s různým stupněm pigmentace.

Barevné odstíny se připravují přidávkou klorantů na tónovacích automatech.

## 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)	18 - 25	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
benzínová frakce (ropná),těžká hydrogenačně odsířená *)	12 - 17	265-185-4	649-330-00-2	01-2119490979-12-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H336 H304 H411	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
fosforečnan zinečnatý	6 - 8	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40-0001	Aquatic chronic. 1	H410	varování	GHS09
2-butanonoxim	0,4	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
kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	0,11	205-250-6			Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	varování	GHS07

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

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

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 3/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

### 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)	18 - 25	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%
benzínová frakce (ropná), těžká hydrogenačně odsířená *)	12 - 17	01-2119490979-12-XXXX	265-185-4	64742-82-1	Xn R 65, Xi R 38 N R 51/53 R 10, R 67	C ≥ 10 % pozn. H,P,4 c ≥ 20% C ≥ 25 %
fosforečnan zinečnatý	6 - 8	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	0,4	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%
kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	0,11		205-250-6	136-52-7	Xi R 43 R 38	c ≥ 1% c ≥ 20 %

\*) 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. Pokyny týkající se okamžitých lékařských 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.

## 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 4/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

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	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén	200	400	D
100-41.4	ethylbenzen	200	500	D
	benzíny	400	1000	

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)

látka	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 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.

### benzíny

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

Inhalace:	akutní expozice: pracovníci DNEL soustavná :	1300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	pracovníci DNEL občasná :	1100 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	veřejnost DNEL soustavná :	1200 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	veřejnost DNEL občasná :	640 mg/m <sup>3</sup> /15 min
dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL občasná :		840 mg/m <sup>3</sup> /8 h
veřejnost DNEL občasná :		180 mg/m <sup>3</sup> /24 h

### 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.

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 5/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

## 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,  
benzínová frakce (ropná),těžká hydrogennačně odsířená: 130-140

Bod vzplanutí (°C) : > 25 (směs) xylény : 24-29  
benzínová frakce (ropná),těžká hydrogennačně odsířená > 23

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C): xylény 494,  
benzínová frakce (ropná),těžká hydrogennačně odsířená > 300

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  
benzínová frakce (ropná),těžká hydr.odsíř. horní mez (% obj.) : 6,5 dolní mez (% obj.) : 0,8

Hustota (g/cm<sup>3</sup>): 1,10 – 1,27

Rozpustnost ve vodě: nerozpustná

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
benzín		> 5000 mg/kg	>12000 mg/m <sup>3</sup> /6h	3160 mg/kg
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
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.0,4 % 2-butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži. Směs obsahuje max.0,11 % kobaltnaté soli kyseliny 2-ethylhexanové, která je senzibilizující pro kůži.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje max.0,4 % 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.

**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 : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 6/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

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
Xylen	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
benzíny		8,2 mg/l	4,5 mg/l	3,1 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-butanonoxim	96-29-7	>100 mg/l	201 mg/l	11,8mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** xylen, benzíny - látky jsou snadno biologicky rozložitelné..

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

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

Benzíny, 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 Výsledky 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 Přepavní 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>	PAX	<b>309</b>	CAO	<b>310</b>



#### 14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

Doplňková značka:





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 7/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

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 látce benzínová frakce (ropná), těžká hydrogenačně odsířená. 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	8.8.2011	
1.revize	30.4.2012	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 a změna složení

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

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Ākutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Žravost/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

### 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: Požární 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

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

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 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 8/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
EUH208	Obsahuje 2-butanonoxim a kobaltnatou sůl kyseliny 2-ethylhexanové . 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>	1,10 – 1,27
obsah netěkavých látek-sušiny /ONL/ produktu v % objem.	42
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,35 – 0,40
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,31 – 0,35
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	466

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

benzínová frakce (ropná),těžká hydrogennačně odsířená

Registrační číslo: 01-2119490979-12-XXXX

Číslo ES: 265-185- 4



Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 9/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

## Použití v nátěrech (průmyslové použití)

### Expoziční scénář

Oddíl 1	
<b>Název</b>	
Použití v nátěrech	
<b>Deskriptor použití</b>	
Oblast(i) použití	3
Kategorie procesů	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15 Další informace o mapování a přiřazování kódů PROC jsou obsaženy v tabulce 9.1.
Kategorie uvolňování do životního prostředí	4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Související procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (laky, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přesunu z hromadných (volně ložených) a částečně volně ložených nákladů, aplikace stříkáním, válečkem, nanášecím strojem, ponořením do lázně, rozlívem, fluidní vrstvou na výrobních linkách a tvorbou filmu) a čištění zařízení, údržby a přidružených laboratorních činností.	
<b>Metoda posuzování</b>	
Viz oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Fyzická forma výrobku	Kapalina, tlak pár > 10 kPa při normální teplotě a tlaku OC5
Koncentrace látky ve výrobku	Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně) G13
Použitá množství	Nepoužitelné
Četnost a doba trvání použití/expozice	Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně) G2
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Nepoužitelné
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. G15. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce G1.
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky</b>
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku) G19.	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Proveďte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. E3 Při vysoké míře rozprašování, které pravděpodobně způsobí značné uvolňování aerosolů, např. při stříkání mohou být vyžadována další opatření na ochranu pokožky, jako jsou např. nepropustné oděvy a ochranné štíty. E4
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. EI20.
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy) + CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.
CS99 Tvorba filmu -	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 10/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

rychlené sušení, vypalování a jiné technologie	
CS95 Tvorba filmu - sušení na vzduchu	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. E120.
CS96. Příprava materiálu pro aplikaci CS30. Míchání (otevřené systémy)	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.
CS24 Stříkání/mlžení při ruční aplikaci	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS97 Stříkání (automatické / robotické)	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS3 Přesun materiálu	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod kontejnmentem nebo odtahovou ventilací. E66.
CS98 Aplikace válečkem, nanášecím strojem, rozlivem	Minimalizujte expozici uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS4 Nanášení máčením, ponořením a litím	Použijte ventilaci pro odtah par z výrobků/předmětů s čerstvým nátěrem. E56.
CS36 Laboratorní činnosti	Manipulaci provádějte v digestoři nebo pod odtahovou ventilací. E83.
CS39 Čištění a údržba zařízení	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. E120.
CS67 Skladování	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. E120.
<b>Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v dodatcích 1 až 3.</b>	
<b>Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Převážně hydrofobní [PrC4a].	
<b>Použitá množství</b>	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	6.2E3
Podíl místně používané regionální tonáže	1.0
Roční místní tonáž (tun/rok)	6.2E3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	2.1E4
<b>Četnost a doba trvání použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování [FD2].	
Počet dnů emisí (dnů/rok)	300
<b>Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
<b>Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici</b>	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.98
Podíl uvolňování do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.007
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0
<b>Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování</b>	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy [TCS1].	
<b>Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy</b>	
Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z odpadní vody zpět [TCR14]. Riziko environmentální expozice je způsobováno lidmi prostřednictvím nepřímé expozice (především inhalací)	

Datum vydání : 8.8.2011	Datum revize : 30.4.2012	Číslo revize : 1	Strana 11/ 11
Název výrobku : HOSTAGRUND® PRIM 3v1 S 2177			

[TCR1k]. Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, není potřebné žádné místní čištění odpadních vod [TCR9].	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	94.1
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění $\geq$ (%)	92.6
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění $\geq$ (%)	0
<b>Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění</b>	
Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd [OMS2]. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat [OMS3].	
<b>Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	95.5
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	95.5
Maximální dovolená místní tonáž ( $M_{Safe}$ ) (kg/den)	2.1E4
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci</b>	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné místní a/nebo národní směrnice [ETW3].	
<b>Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu</b>	
Externí regenerace a recyklace odpadu musí splňovat příslušné místní a/nebo národní směrnice [ERW1].	
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v souboru Petrorisk.	
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>	
<b>3.1. Zdraví</b>	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>3.2. Prostředí</b>	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk [EE2].	
<b>Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem</b>	
<b>4.1. Zdraví</b>	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. G22.	
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.	
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky kožních dráždivých látek. G32. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. G36. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. G37.	
<b>4.2. Prostředí</b>	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování [DSU1]. Požadovanou účinnost odstranění z odpadních vod lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU2]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU3]. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].	