


Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 1/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku	HODOPUR K- ER 30-4
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Dekoratívni nátěr kovových předmětů. Pouze pro průmyslové použití
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	COLOR SPECTRUM a.s. Anenská 1, 695 01 Hodonín Tel: +420 518 321 017 E-mail: info@colorspectrum.cz www.colorspectrum.cz Odb. způsobilá os. za BL: gerstenberger.j@gmail.com
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Tel: +420 224 91 92 93, 224 91 54 02 (NON STOP) Toxikologické informační středisko (TIS) v ČR, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	R10 Xn; R20/21 Xi; R37 R52/53
	úplné znění R-vět je uvedeno v oddíle 16
2.2 Prvky označení	
Symbol a označení nebezpečnosti	
R-věty	R10 - Hořlavý R20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží R37 - Dráždí dýchací orgány R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S-věty	S23 - Nevdechujte páry/aerosoly S24 - Zamezte styku s kůží S60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list. S62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
2.3 Další nebezpečnost	
Kritéria pro látky PBT nebo vPvB	Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB
Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci	Nejsou známy

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky	Nepoužije se (směs)
3.2 Směsi	
Identifikátor výrobku	HODOPUR K- ER 30-4

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES	
Datum vystavení:	23.1.2013		Revize: 1
Datum revize:			Strana 2/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4		JK: 246 235 84

a) látky představující nebezpečnost pro zdraví nebo životní prostředí					
Látka / Registrační číslo (je-li k dispozici)	CAS	ES	zařazení dle 67/548/EHS	zařazení dle 1272/2008/EHS	Koncentrace
n-butyl-acetát/01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	max. 10 hm.%
2-metoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	203-603-9	R10 Xi; R36	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2; H319	max. 2 hm.%
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná/01-2119455851-35 Poznámka P	64742-95-6	265-199-0	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304	max. 20 hm.%
xylén	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn R65 Xn R20/21 12,5 - < 20 % Xn R20/21, R38 >= 20 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315	max. 19 hm.%
Fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	231-944-3	N; R 50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H 400-410	max. 2,4 hm.%
Ethylacetát	141-78-6	205-500-4	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	max. 2 hm.%
Stoddardovo rozpouštědlo; Nízkovroucí benzín - nespecifikovan Poznámka P	8052-41-3	232-489-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	0,2 hm.%
b) látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí					
Látka / Registrační číslo (je-li k dispozici)	CAS	ES	zařazení dle 67/548/EHS	zařazení dle 1272/2008/EHS	Koncentrace
c) látky, které jsou PBT nebo vPvB					
Látka / Registrační číslo (je-li k dispozici)	CAS	ES	zařazení dle 67/548/ES	zařazení dle 1272/2008/ES	Koncentrace
			úplné znění standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uvedeno v oddíle 16		
4. Pokyny pro první pomoc					
4.1 Popis první pomoci					
			<i>Při vdechnutí</i>		
			Zasaženého odvést na čerstvý vzduch		
			<i>Při styku s kůží</i>		
			Umýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem		
			<i>Při styku s očima</i>		
			Důkladně vypláchnout proudem vody, přivolat lékaře		
			<i>Při požití</i>		
			Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékaře		
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky					
			Bolesti hlavy, nevolnost, bolesti břicha, průjem, dráždění očí a dýchacích orgánů		
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření					
			Nejsou speciální pokyny		

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 3/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

5. Opatření pro hašení požáru			
5.1 Hasiva	<i>Vhodná</i> <i>Nevhodná</i>	CO ₂ , pěna, prach Proud vody	
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO ₂	
5.3 Pokyny pro hasiče		Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Při velkém požáru postupovat podle pokynů velitele zásahu hasičského záchranného sboru	
6. Opatření v případě náhodného úniku			
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí. Zdržovat se na návětrné straně.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí		Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		Absorbovat savým materiálem (vapex, zemina, písek) a převést do náhradního obalu, Zdržovat se na návětrné straně	
6.4 Odkaz na jiné oddíly		Ochranné pomůcky viz oddíl 8	
7. Zacházení a skladování			
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení		Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti, nepřibližovat se s ohněm - nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny	
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti látek a směsí		Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot	
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití		Viz oddíl 1.2	
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1 Kontrolní parametry	<i>Vnitrostátní limity</i>	Látka	PEL (mg/m³) NPK-P (mg/m³)
		butylacetát	950 1200
		xylén (směs isomerů)	200 400
		2-methoxy-1-methylethylacetát	270 550
		ethylacetát	700 900
8.2 Omezování expozice		Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.	
8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
a) Ochrana očí a obličeje		Ochranné brýle	
b) Ochrana kůže			
- ochrana rukou		Rukavice odolné rozpouštědlům	
- jiná ochrana		Ochranný oblek, reparační krém	
c) Ochrana dýchacích cest		Respirátor RU-20	
d) Tepelné nebezpečí			
e) Další údaje		Neinhalujte páry, zabraňte styku s očima a pokožkou	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti			
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech			
a) vzhled		Barevná thixotropní kapalina	
b) zápach		Nestanoveno	

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 4/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

c) prahová hodnota zápachu	Po organických rozpouštědlech
d) pH	cca 6,5
e) bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno
f) počáteční body varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
g) bod vzplanutí	26 (°C)
h) rychlost odpařování	Nestanoveno
i) hořlavost	Nestanoveno
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	7,5 % obj., 1,2 % obj.
k) tlak páry	Nestanoveno
l) hustota páry	Nestanoveno
m) relativní hustota	1,3±0,1 g/cm ³ (při 20°C)
n) rozpustnost	Ner rozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno
p) teplota samovznícení	405 (°C)
q) teplota rozkladu	Nestanoveno
r) viskozita	Nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	Nestanoveno
t) oxidační vlastnosti	Nestanoveno
u) bod hoření	24 (°C)
9.2 Další informace	Teplotní třída: T2 Třída nebezpečnosti: II.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při doporučením použití není reaktivní
10.2 Chemická stabilita	Při doporučeném použití se nerozkládá
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Není známa
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není známo
10.5 Neslučitelné materiály	Není známo
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při teplotě běžného používání se nerozkládá, nepolymerizuje

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
a) akutní toxicita	<p>Pro jednotlivé složky Pro celý přípravek LD₅₀ (při požití, odhad / testováno / zvíře) nebylo testováno LD₅₀ – dermálně LC₅₀ – inhalačně</p> <p>Komponenty přípravku Fosforečnan zinečnatý LD₅₀/oral/potkan: >5000 mg/kg Test dráždivosti kůže/králík – nedráždí Test dráždivosti sliznic/oko králík - nedráždí Xylen (o,m,p) LD₅₀ (oral, potkan): 5000 ppm/4h LD₅₀ (ip, potkan): 2459 mg/kg LC₅₀ (dermal, králík): > 2000 mg/kg LC₅₀ (potkan): 29 mg/kg</p> <p>Butylacetát LD₅₀ (oral, potkan): 13 100 mg/kg LD₅₀ (dermal, králík): 5000 mg/kg</p> <p>2-metoxy-1-methylethylacetát LD₅₀ (oral, potkan): 8532 mg/kg</p>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 5/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

	LD ₅₀ (dermal, králík): > 5000 mg/kg
b) Dráždivost kožní a oční	Dráždí kůži
c) Karcinogenita	Nejsou známe žádné karcinogenní účinky
d) Zkušební u člověka	xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h), TCLo (inh, člověk): 200 ppm 2-methoxy-1-methylethylacetát - čichový prah pro člověka je kolem 100 ppm. Vyšší koncentrace způsobují dráždění očí, dýchacích cest. Anestetické efekty se projevují při koncentracích okolo 1000 ppm
e) Provedení zkoušek na zvířatech	Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita	Pro složky fosforečnan zinečnatý LC50:0,14-2,6 mg Zn ²⁺ /l, oncorhynchum mykiss,96h EC50: 0,04-0,86 mg Zn ²⁺ /l,daphnia magna s traus,48h IC50: 0,136-0,15 mg Zn ²⁺ /l,selenastrum capricomutum butylacetát: EC ₅₀ / 96 h / pimeph. promelas: 18 mg/l EC ₅₀ / 24 h / daphnia magna: 205 mg/l EC ₅₀ / 72 h / algae: 674 mg/l 2-methoxy-1-methylethylacetát není škodlivý pro vodní organismy (LC ₅₀ , EC ₅₀ , IC ₅₀ jsou větší než 100 mg/l): LC ₅₀ (pimephales promelas): 161 mg/l LC ₅₀ (daphnia magna): 408 mg/l
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Nestanoveno
12.3 Bioakumulační potenciál	Nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě	Nestanoveno
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nestanoveno
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Třída nebezpečnosti pro vodu (Zn ₃ (PO ₄) ₂): 2

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	Jde o nebezpečný odpad. Předat pouze osobám, které jsou oprávněné k jeho sběru, výkupu, využití nebo likvidaci.
	Kontaminovaný obal likvidovat stejným způsobem jako produkt
Důležitá ustanovení	<ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech • Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb. • Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb. • Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. • Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech)

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 6/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

14. Informace pro přepravu	
	Pozemní doprava GGVS/ADR/RID
14.1 Číslo OSN (kód UN)	1263
14.2 Náležitý název pro zásilku	BARVA
Proper shipping name	
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	
Další informace	
• přepravní kategorie:	3
• klasif. kód:	F1
15. Informace o předpisech	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
<ul style="list-style-type: none"> • Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007. • Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 304/2003, týkající se dovozu nebezpečných chemických látek. • Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1195/2006. • Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS Směrnice Rady 98/24/ES, • Směrnice komise 2000/39/ES, • Směrnice komise 2006/15/ES • Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe (SLP). • Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů • Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích • Vyhláška č. 164/2004 Sb. • Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění vyhlášky č. 279/2005 Sb., • Vyhláška č. 220/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence. • Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, • Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí, ve znění vyhlášky č. 389/2005 Sb. • Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí. • Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb. • Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích • Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. • Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek, ve znění vyhlášky č. 12/2006 Sb. • Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka • Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 449/2005 Sb. • Zákon č. 258/2000 Sb., • Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické. • Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, 	

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 7/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech),
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č.227/2007 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.
- Vyhláška MVZ č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF)
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

16. Další informace

Revize – změny v BL oproti předchozí verzi

Klíč / legenda ke zkratkám

CAS: (*Chemical Abstract Service*) – číselný identifikátor chemických látek (více na www.cas.org)
ES: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP (více na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)
67/548/EHS: *Směrnice Rady Evropského hospodářského společenství ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek*
1272/2008/EHS: *Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006*
PBT: *látky perzistentní, bioakumulativní a toxické*
vPvB: *látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní*
ČSN: *Česká státní norma*
NPK-P: *Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí*
PEL: *Přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí*
IUCLID: (*International Uniform Chemical Information Database*) – *Mezinárodní databáze informací o chemických látkách*
LD₅₀: *hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání*
LC₅₀: *hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	23.1.2013	Revize: 1
Datum revize:		Strana 8/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

	<p>EC₅₀: koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus</p> <p>LOEC: nejnižší koncentrace látky, při které byl pozorován významný účinek na organismus</p> <p>IC₅₀: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus</p>	
Seznam R-vět a klasifikace dle 67/548/EEC	<p>Xn - Zdraví škodlivý</p> <p>F - Vysoce hořlavý</p> <p>N - Nebezpečný pro životní prostředí</p> <p>Xn - Zdraví škodlivý</p> <p>Carc. cat.2 - Karcinogenní kategorie 2</p> <p>Muta. cat.2 - Mutagenní kategorie 2</p> <p>R10 - Hořlavý</p> <p>R11 - Vysoce hořlavý</p> <p>R20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží</p> <p>R36 - Dráždí oči</p> <p>R37 - Dráždí dýchací orgány</p> <p>R38 - Dráždí kůži</p> <p>R36/38 - Dráždí oči a kůži</p> <p>R45 - Může vyvolat rakovinu</p> <p>R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností</p> <p>R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p> <p>R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</p> <p>R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</p> <p>R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p> <p>R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p> <p><i>Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2).</i></p>	
Seznam H-vět, případně doplňkových EUH vět a klasifikace dle 1272/2008	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronický, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronický, kategorie 1
	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
	Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
	Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H315	Dráždí kůži.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES	
Datum vystavení:	23.1.2013		Revize: 1
Datum revize:			Strana 9/9
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4		JK: 246 235 84

	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H340	Může vyvolat genetické poškození
	H350	Může vyvolat rakovinu.