

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014	Revize: 0
Datum revize:		Strana 1/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG	JK: 24622158/59/60


1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku	HET Soldecol HG
1.1.1. Obchodní název	Báze bílá 1000, báze B, báze C, včetně kombinací s pigmentovými pastami Evonik Industries, tónovacího systému MULTIMIX a PROHET: 807-2528 AGE, 807-0755 REE, 807-0972 ORE, 807-2009 LE, 807-0424 QME, 807-7055 EXE (DR), 807-0763 HXE (DN), 807-8894 JXE (DM), 807-9957 BXE (DS), 807-5555 DXE (DQ), 807-2554 SXE (DP), 807-2860 BVE, 807-9960 BOE, 807-1811 CNE, 807-5560 CGE, 807-7460 CBE, 807-1045 FE, 807-0910 IOE, 807-0018 KXE, 807-0723 HSE
1.1.2. Varianty výrobku	
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Lesklý vrchní nátěr pro kovové a dřevěné povrchy vystavené povětrnostním vlivům, s protikorozním účinkem. Použití pro prodej spotřebiteli i pro odborné/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	
Klasifikace dle 1272/2008/ES	 Varování, Flam. Liq. 3, H226  Varování, Skin Irrit. 2, H315  Aquatic Chronic 2, H411
Klasifikace dle 1999/45/ES	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 R52/53
2.2 Prvky označení	
Označení dle 1272/2008/ES	
Symboly	  
Signální slovo	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	H226: Hořlavá kapalina a páry H315: Dráždí kůži H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P260: Nevdechujte páry/aerosoly.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010	
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 2/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

	<p>P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.</p> <p>P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P301+310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</p> <p>P303+361+353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte</p> <p>P332+313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření</p> <p>P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</p> <p>P403+235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.</p> <p>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou</p>
Obsahuje	xylene
Poznámka	EUH208 - Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.
Doplňující informace na etiketě	<p>VOC: Kategorie/Subkategorie/Druh: A/i/RNH. Maximální prahová hodnota platná od r. 2010: 500 g/l. Obsah VOC ve výrobku připraveném k použití: max. 500 g/l (0,420 kg/kg).</p> <p>Průměrné technické údaje: Sušina: 49% obj. Hustota: 1,2 ± 0,1 g/cm³. TOC: max. 430 g/l (0,360 kg/kg). Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.</p>
Označení dle 1999/45/ES	
Symbol a označení nebezpečnosti	
R-věty	<p>R10: Hořlavý</p> <p>R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží</p> <p>R38: Dráždí kůži</p> <p>R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p>
S-věty pro prodej spotřebiteli	<p>S2: Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</p> <p>S23: Nevdechujte páry/aerosoly</p> <p>S24/25: Zamezte styku s kůží a očima</p> <p>S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</p> <p>S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p> <p>S56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Podrobnosti jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku</p> <p>S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>
S-věty pro průmyslové použití	<p>S23: Nevdechujte páry/aerosoly</p> <p>S24/25-Zamezte styku s kůží a očima</p> <p>S26-Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</p> <p>S46-Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p> <p>S56- Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Podrobnosti jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku</p> <p>S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>

Bezpečnostní list			dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 3/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

Obsahuje	xylén
Poznámka	Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.
Doplňující informace na etiketě	VOC: Kategorie/Subkategorie/Druh: A/i/RNH. Maximální prahová hodnota platná od r. 2010: 500 g/l. Obsah VOC ve výrobku připraveném k použití: max. 500 g/l (0,420 kg/kg). Průměrné technické údaje: Sušina: 49% obj. Hustota: 1,2 ± 0,1 g/cm ³ . TOC: max. 430 g/l (0,360 kg/kg). Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.
2.3 Další nebezpečnost	
Kritéria pro látky PBT nebo vPvB	Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB
Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci	Při expozici se může významně uplatňovat pronikání xylenu kůží. Možný vznik výbušné směsi par se vzduchem. Při termickém rozkladu vznik toxických oxidů síry a barya. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky	Nepoužije se (směs)
3.2 Směsi	
Identifikátor výrobku	HET Soldecol HG

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
xylén /01-2119488216-32-xxxx	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	22-26%
1,2,4-trimethylbenzen / 01-2119472135-42-xxxx	95-63-6	202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	4-4,9%
benzinová frakce (ropná), hydrogenační, odsířená / 01-2119490979-12-xxxx <i>Poznámka P</i>	64742-82-1	265-185-4	Karc.kat.2; R45 Xn; R65	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	2,5-3,5%
fosforečnan zinečnatý / 01-2119485044-40-xxxx	7779-90-0	231-944-3	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	max. 2,4%
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká / 01-2119486659-16-xxx <i>Poznámka P</i>	64742-48-9	265-150-3	Karc.kat.2; R45 Xn; R65	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	1-1,1%
1,3,5-trimethylbenzen / 01-2119463878-19-xxxx	108-67-8	203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51-R53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	0,9-2,0%
propylbenzen	103-65-1	203-132-9	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	0,4-0,49%
solventní nafta (ropa), lehká aromatická / 01-2119486773-24-xxxx <i>Poznámka P</i>	64742-95-6	265-199-0	Karc.kat.2; R45 Xn; R65	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	0,4-0,49%
butanonoxim / 01-2119539477-28-xxxx	96-29-7	202-496-6	Karc.kat.3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	0,4%
1-methyl-2-pyrrolidone / 01-2119472430-46-xxxx	872-50-4	212-828-1	Xi; R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	0,25%

Bezpečnostní list			dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 4/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

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
síran barnatý / 01-2119491274-35-xxxx	7727-43-7	231-784-4	není	není	max. 30%
butyl diglykol / 01-2119475104-44-xxxx	112-34-5	203-961-6	Xi; R 36	Eye Irrit. 2; H319	0,23%
1-methoxypropan-2-ol / 01-2119457435-35-xxxx	107-98-2	203-539-1	R10	Flam. Liq. 3; H226	0-0,2%
oxid křemičitý (amorfni) / 01-2119379499-16-xxxx	7631-86-9	268-878-4	není	není	0,1-1,5%

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

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 nebo S-věty (2-)23-24-62.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Při vdechnutí</i>	Zasaženého odvést na čerstvý vzduch. Je-li dýchání nepravidelné nebo došlo-li k zástavě dechu, proveďte umělé dýchání a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s kůží</i>	Odstranit z postiženého znečištěný oděv, umýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.
<i>Při styku s očima</i>	Důkladně (10 – 15 min.) vypláchnout proudem vody, zajistěte lékařské ošetření.
<i>Při požití</i>	Uložte postiženého do stabilizované polohy a zabezpečte proti prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Ihned zajistěte lékařskou pomoc vzhledem k nutnosti monitoringu stavu postiženého po dobu min. 24 hod. Ukažte označení z obalu, případně bezpečnostní list.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Bolení hlavy, kašel, závratě, zvracení, nepravidelná srdeční činnost, malátnost.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	V případě požití nebo necítí-li se postižený dobře, vyhledejte lékařskou pomoc a je-li možno ukažte označení z obalu nebo bezpečnostní list. Symptomy závisí na době a množství expozice. Při vdechování nebo požití je možné bolení hlavy, kašel, závratě, zvracení, nepravidelná srdeční činnost, malátnost.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

<i>Vhodná</i>	Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Hasicí pěna. Písek. Vodní mlha.
<i>Nevhodná</i>	Proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Páry přípravku mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. V případě tepelného rozkladu nebo exploze vznik toxické směsi dýmu a oxidů uhlíku. Rozkladné produkty obsahující oxidy síry, barya, křemíku, stroncia.
5.3 Pokyny pro hasiče	Izolační dýchací přístroj a protichemický oděv. Hasicí vodu nevylévejte do kanalizace, povrchové vody nebo podzemní vody. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo musí být zlikvidováno dle platných předpisů.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010	
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 5/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Používejte ochranný oděv, ochrana dýchacích orgánů a očí. Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Likvidaci přípravku provádějte mimo dosah zdrojů zapálení v dobře větraném prostoru. Používejte podle rozsahu vhodné osobní ochranné pomůcky. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku většího rozsahu informujte příslušné instituce.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Provedte odsátí nebo záchyt na inertním sorbentu (písek, Vapex aj.). Kontaminovaný přípravek uložte do samostatného, vhodně označeného obalu a likvidujte jako odpad podle regionálních podmínek – viz část 13. Zbytky přípravku spláchněte velkým množstvím vody.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Ochranné pomůcky viz oddíl 8

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Zacházení s přípravkem provádějte pouze v dobře větraném prostoru nebo v lokalitě s odsáváním. Používejte osobní ochranné prostředky - viz. kap. 8. Nemíchejte s jinými produkty. Zabraňte úkapům. Po použití vždy nádobu uzavřete. Dodržujte obecné zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Při každé přestávce a po ukončení práce umyjte ruce vodou a mýdlem.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti látek a směsí	Sklad musí vyhovovat pro práci s hořlavými podle ČSN 65 0201. Skladujte v originálních obalech na chladném a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů zapálení. Dodržujte zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Zabraňte vzniku výboje statické elektřiny. Zabraňte zmrznutí přípravku
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití	Lesklý vrchní nátěr pro kovové a dřevěné povrchy vystavené povětrnostním vlivům, s protikorozním účinkem

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limity	Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
	síran barnatý	baryt (obsah < 1 % krystalického oxidu křemičitého, bez obsahu asbestu) stanoven přípustný expoziční limit vdechovatelné frakce PEL _c 10 mg/m ³ .	
	1,2,4-trimethylbenzen	100	250
	1,3,5-trimethylbenzen	100	250
	butyl diglykol	70	100
	1-tethoxypropan-2-ol	270	550
	tylen	200	400
	txid křemičitý (amorfní)	PEL _c =4 mg/m ³	

8.2 Omezování expozice

Větrání pracoviště. Zabraňte vdechování páry/aerosolu kontaktu s očima a kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle s boční ochranou nebo ochranný štít.
b) Ochrana kůže - ochrana rukou	Ochranné rukavice odolné přípravku. Výběr proveďte na základě ověření průniku přípravku a rychlosti degradace materiálů rukavic. Vhodné např. z nitrilu nebo PVC.
- jiná ochrana	Vhodný pracovní oděv.
c) Ochrana dýchacích cest	Při překročení limitu používejte ochrannou masku s filtrem proti parám organických rozpouštědel.
d) Tepelné nebezpečí	Nestanoveno

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014	Revize: 0
Datum revize:		Strana 6/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG	JK: 24622158/59/60

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí	Zamezit úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
a) vzhled	pigmentovaná thixotropní homogenní kapalina
b) zápach	po organických rozpouštědlech
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH	nestanoveno
e) bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno (°C)
f) počáteční body varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno (°C)
g) bod vzplanutí	31 (°C)
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost	hořlavá kapalina, teplotní třída T3
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	7 % obj./ 0.6 % obj.
k) tlak páry	nestanoveno
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	1,15 – 1,25 g.cm ⁻³
n) rozpustnost	nemísitelný s vodou
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	>200 (°C)
q) teplota rozkladu	(°C)
r) viskozita	0,2 – 0,6 P.s
s) výbušné vlastnosti	nestanoveno
t) oxidační vlastnosti	nevykazuje
9.2 Další informace	
VOC:	max. 500 g/l
TOC:	max. 430 g/l
sušina:	49%
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	Tepelný rozklad
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zmrazení. Zahřátí nebo zapálení. Vznik výboje statické elektřiny. Vytvoření koncentrace mezní výbušnosti, kontakt s horkým povrchem, jiskrami nebo otevřeným ohněm. Vznikají výbušné směsi par se vzduchem.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Vznik nebezpečné směsi tuhých, kapalných a plyných složek obsahující oxid uhličitý, oxid uhelnatý, organické podíly, oxidy síry, barya a křemíku.
11. Toxikologické informace	
11.1 Informace o toxikologických účincích	Pro produkt nejsou dostupné toxikologické informace
<i>akutní toxicita</i>	Pro jednotlivé složky xylen LD ₅₀ (orálně, potkan) = 4300 mg/kg (IUCLID) LC ₅₀ (inhalačně, potkan) = 6350 ppm / 4 hod (IUCLID) LC ₅₀ (dermálně, králík) = >4350 mg/kg (IUCLID) 1,2,4-trimethylbenzen LD ₅₀ (orálně, potkan) = 3400 – 6000 mg/kg (IUCLID) LD ₅₀ (dermálně, králík) = > 3160 mg/kg (IUCLID)

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010	
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 7/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

	<p>benzinová frakce (ropná), hydrogenační, odsířená LD₅₀ (orálně, potkan) = > 5000 mg/kg (IUCLID) LC₅₀ (inhalačně, potkan) = > 12 mg/l / 6 hod (IUCLID) LD₅₀ (dermálně, králík) = > 3160 mg/kg (IUCLID)</p> <p>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká LD₅₀ (orálně, potkan) = >15 000mg/kg (IUCLID) LC₅₀ (inhalačně, potkan) = > 12 mg/l / 6 hod (IUCLID) LD₅₀ (dermálně, králík) = > 3160 mg/kg (IUCLID)</p> <p>butanonoxim LD₅₀ (orálně, potkan) = 2528 mg/kg (IUCLID) LC₅₀ (inhalačně, potkan) = 3,6 – 4 mg/l (IUCLID) LD₅₀ (dermálně, králík) = 1000 – 2000 mg/kg (IUCLID)</p> <p>1-methyl-2-pyrrolidone LD₅₀ (orálně, potkan) = 4200 mg/kg (IUCLID) LC₅₀ (inhalačně, potkan) = 5,1 mg/l/4 hod (IUCLID) LD₅₀ (dermálně, králík) = ca. 7000 mg/kg (IUCLID)</p> <p>fosforečnan zinečnatý LD₅₀ (orálně, potkan) = > 5000 mg/kg (IUCLID)</p>
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
- <i>požitím</i>	Zdraví škodlivý při požití. Bolení hlavy, kašel, závratě, zvracení, nepravidelná srdeční činnost, malátnost.
- <i>vdechnutím</i>	Zdraví škodlivý při vdechnutí. Bolení hlavy, kašel, závratě, zvracení, nepravidelná srdeční činnost, malátnost.
- <i>expozicí kůže/očí</i>	Účinky na zdraví nejsou známy
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	Bolení hlavy, kašel, závratě, zvracení, nepravidelná srdeční činnost, malátnost.
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	Přípravek mlže vyvolat alergické reakce.
Interaktivní účinky	Informace nejsou k dispozici
Další informace	
12. Ekologické informace	
12.1 Toxicita	Pro produkt nejsou dostupné ekotoxikologické informace
	<p>Pro jednotlivé složky</p> <p>xylén LC₅₀ (Pimephales promelas / 96 hod) = 26700 µg /l (IUCLID) LC₅₀ (Gammarus lacustris / 96 hod) = 350 µg /l (IUCLID) LC₅₀ (Daphnia magna / 24 hod) = 150 000 µg /l (IUCLID)</p> <p>1,2,4-trimethylbenzen LC₅₀ (ryby / 96 hod) = 9,22 mg /l (IUCLID) EC₅₀ (dafnie / 48 hod) = 6,14 mg /l (IUCLID)</p> <p>benzinová frakce (ropná), hydrogenační, odsířená LC₅₀ (Crangon crangon / 96 hod) = 4,3 mg /l (IUCLID)</p> <p>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká LC₅₀ (Pimephales promelas / 96 hod) = 2200 mg/l (IUCLID) LC₅₀ (Crangon crangon/ 96 hod) = 4,3mg /l (IUCLID) IC₅₀ (řasy / 72 hod) = mg /m³ (IUCLID)</p> <p>butanonoxim</p>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010	
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 8/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

	LC ₅₀ (Pimephales promelas / 96 hod) = 843 mg/l (IUCLID) EC ₅₀ (Daphnia magna / 48 hod) = > 500 mg /l (IUCLID) LOEC(Scenedesmus sc. / 72 hod) = 1000 mg /m ³ (IUCLID) 1-methyl-2-pyrrolidone LC ₅₀ (Pimephales promelas / 96 hod) = 1072 mg /l (IUCLID) EC ₅₀ (Daphnia magna / 48 hod) = ca. 4897 mg /l (IUCLID) EC ₅₀ (Scenedesmus sc / 72 hod) = > 500 mg /m ³ (IUCLID)		
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Špatně rozložitelný		
12.3 Bioakumulační potenciál	Údaj není k dispozici		
12.4 Mobilita v půdě	Nerozpustný ve vodě		
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Posouzení přípravku neprovedeno		
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy		
13. Pokyny pro odstraňování			
13.1 Metody nakládání s odpady	<p>Odpad shromažďovat odděleně, zneškodnit jako nebezpečný nebo průmyslový odpad.</p> <p>Odpad z produktu předejte v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech oprávněné osobě; odpadní produkt ukládejte v původních, nebo náhradních, ale dobře uzavíratelných nádobách; znečištěné obaly ukládejte do stanoveného shromažďovacího prostředku a předejte oprávněné osobě; stejně postupujte při nakládání s případnými sorpčními materiály; ved'te průběžnou evidenci vznikajících odpadů; odpady zařazujte v souladu s Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. následovně:</p> <p><i>produkt</i> kód: 11 01 98 název: Jiné odpady obsahující nebezpečné látky</p> <p><i>obal</i> kód: 15 01 10 název: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p><i>sorbent</i> kód: 15 02 02 název: Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p>		
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)		
14. Informace pro přepravu			
	Pozemní doprava GGVS/ADR/RID	Námořní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN (kód UN)		1263	
14.2 Náležitý název pro zásilku		BARVA	
Proper shipping name		Paint	
14.3Třída nebezpečnosti pro přepravu		3	
14.4 Obalová skupina		III	

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014	Revize: 0
Datum revize:		Strana 9/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG	JK: 24622158/59/60

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kemlerův kód: 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunel: (D/E)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Neuvádí se

15. Informace o předpisech

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- Vyhláška 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 698/2008, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
- Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi
- Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých účinků, ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění souvisejících předpisů
- Vyhláška č. 343/2011 Sb., o seznamu účinných látek, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě, ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění
- Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovací povinnosti v oblasti životního prostředí, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících 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, ve znění souvisejících předpisů
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění souvisejících předpisů
- 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 souvisejících předpisů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění souvisejících předpisů
- 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, ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění souvisejících předpisů
- 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 MZV 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 sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010
Datum vystavení:	12.3.2014	Revize: 0
Datum revize:		Strana 10/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG	JK: 24622158/59/60

	<p><i>nebezpečných látek</i> 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 EC₅₀: koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus LOEC: nejnižší koncentrace látky, při které byl pozorován významný účinek na organismus IC₅₀: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům) DPD: Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí DSD: Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek EINECS: Seznam obchodovaných látek ELINCS: Seznam nových látek GHS: Globálně harmonizovaný systém MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolů z roku 1978 NLP: Seznam látek nadále nepovažovaných za polymery OSN číslo: Čtyřmístné identifikační číslo látky (předmětu) převzaté ze Vzorových předpisů OSN (UN- číslo) PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy</p>	
Seznam R-vět a klasifikace dle 67/548/EEC	<p>Xn – Zdraví škodlivý N – Nebezpečné pro životní prostředí Xi – Dráždivý Karc.kat.2 – Karcinogenní kategorie 2 Karc.kat.3 – Karcinogenní kategorie 3 Mut.kat.2 – Mutagenní kategorie 2 Rep.kat.1 – Toxický pro reprodukci kategorie 1 R10- Hořlavý R20 – Zdraví škodlivý při vdechování R21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží R20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití R36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži R37 – Dráždí dýchací orgány R38 – Dráždí kůži R40 – Možné nebezpečí nevratných účinků R41 – Nebezpečí vážného poškození očí R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R45 – Může vyvolat rakovinu R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností R51 – Toxický pro vodní organismy R53 – Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R61 – Může poškodit plod v těle matky R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p>	
Seznam H-vět, případně doplňkových EUH vět a klasifikace dle 1272/2008	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, dle 453/2010	
Datum vystavení:	12.3.2014		Revize: 0
Datum revize:			Strana 11/11
Název výrobku:	HET Soldecol HG		JK: 24622158/59/60

	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronický, kategorie 2
	Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
	Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
	H315	Dráždí kůži.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H315	Dráždí kůži.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H350	Může vyvolat rakovinu.
	H340	Může vyvolat genetické poškození
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky	Pracovníci, kteří s výrobkem pracují, musí být proškolení o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení, bezpečné práci a požární ochraně	