

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011/2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 9.8.2010

Datum revize: 3.7.2018

Směs: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Strana: 1/8

verze 3.0

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### 1.1.1 Obchodní název směsi

UNI-COAT STEEL AR 40-HB

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Samozákladující pololesklý antikorozní alkyd tixotropní

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: INDUSTRY COATS CZ, s. r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: U Řeky 805, 720 00 OSTRAVA

Identifikační číslo: 26827433

Telefon: +420 596 728 815

Fax + e-mail: +420 596 728 817, [info@industrycoats.cz](mailto:info@industrycoats.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě +420 224 919 293, 224 915 402 nebo e-mail: [tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs byla klasifikována v souladu s přílohou I a II nařízení CLP.

Třída nebezpečnosti a kategorie Standardní věta  
o nebezpečnosti

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Chronic 3 H412

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 3; žíravost/ dráždivost pro kůži, kategorie 2; nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3.

Úplný text tříd nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02, GHS07**

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti o nebezpečnosti:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H315 – Dráždí kůži.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Všeobecné – **pro spotřebitele:**

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

- prevence – **pro spotřebitele:**

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P261 – Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/obličejový štít.

- prevence – **pro průmysl:**

P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 - Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 - Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.

P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/ osprchujte

P304 + P341 - PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P370 + P378 - K hašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.

P391 - Uniklý produkt seberte.

- skladování – **pro spotřebitele i průmysl:**

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- odstraňování – **pro spotřebitele i průmysl:**

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí

**EUH208 - Obsahuje 2-butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Obsahuje:** xylene, směs isomerů (ES 215-535-7), fosforečnan zinečnatý (ES 231-944-3)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy na spotřebitelském balení:

uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

hmatatelné výstrahy - **ne**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Datum revize: 3.7.2018

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Strana: 2/8

verze 3.0

podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES): **A/I**  
maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **600/500 g/l**  
obsah těkavých organických látek nejvýše: **420 g/l**

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB). Žádná z látek obsažených ve směsi není uvedena v seznamu PBT nebo vPvB Evropské chemické kanceláře (ECB). Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.1.1.2).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky – netýká se

### 3.2 Směsi

**3.2.1 Složení** - disperze pigmentů v roztoku modifikované alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv a sušidel

**3.2.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směrnice 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných směsí (CHEM) a směrnice 1272/2008/ES (CLP)

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo REACH	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	H-věty		
215-535-7	1330-20-7 01-2119555267-33	Xylen (směs isomerů)	25 - 30	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315		C
231-944-3	7779-90-0 01-2119463881-32	Fosforečnan zinečnatý	1,5 - 2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		
919-857-5	01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, >2% aromatické	1,5 – 2	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 H226 H336	EUH066	
202-496-6	96-29-7 01-2119539477-28	Butanon-oxim; butan-2-on-oxim	0,5	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317		
Poznámky	Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.						

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v oddíle 1.

Údaje o omezení expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

Texty standardních vět a klasifikací jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projevili-li se zdravotní potíže (po vstříknutí do oka, po vdechnutí par) nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy.

#### Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Kůži omýt velkým množstvím vody, popř. mýdlem nebo jiným obdobným šetrným mycím prostředkem. Po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem. Nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.

#### Při zasažení očí:

Okamžitě promývat proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Směs je hořlavá dle klasifikace podle zákona 232/2004 Sb.

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

**Nevhodná hasicí média:** Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdelší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšíte-li vzrůstající hluk pojistného ventilu, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se nepřibližujte k nádržím, na které požár přímo působí. U rozsáhlých požárů používejte bezobslužné hadicové držáky či vodní tryskače; pokud toto není možné, stáhněte se z místa požáru a nechte oheň dohořet.

Při velkých požárech používejte dýchací přístroje (Self-contained Breathing Apparatus SCBA), ochranný protichemický oblek, speciální obuv, rukavice a ochranu hlavy (podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NAHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. **NE** otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 300 m, při automobilové nehodě nejméně 800 m ve všech směrech. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

#### 6.1.1 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření náterových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohradte unikající materiál.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### 6.3.1 Pokyny, jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité malé množství použijte absorbent. Při rozlité velké množství volejte pracovníky záchranného systému. Vždy únik oznamte vedoucím pracoviště.

#### 6.3.2 Pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě. Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

#### 6.3.3 Další informace týkající se rozlité a úniku

V případě, že je únik je větší než 2500 tun směsi, došlo k úmrtí, zranění nejméně 6 zaměstnanců nebo fyzických osob zdržujících se v objektu nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, zranění nejméně 1 osoby mimo objekt nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, poškození 1 nebo více obydlí mimo objekt nebo zařízení, které se stalo v důsledku havárie neobyvatelné, nutnost provedení evakuace nebo ukrytí osob v budovách po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba evakuace nebo ukrytí osob nesmí přesáhnou 1000 hodin (počet osob x doba), přerušeni dodávky pitné vody, elektrické a tepelné energie, plynu nebo telefonního spojení po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba přerušeni nesmí přesáhnou 1000 hodin (počet osob x doba), jedná se o závažnou havárii a je nutné ji oznámit krajskému úřadu a České inspekci životního prostředí. Po likvidaci takovéto havárie je nutné sepsat a zaslat dozorovým orgánům konečnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie.

Ekologická újma je způsobena, když vede ke vzniku škody na chráněném území, území soustavy NATURA, pásmech ochrany vodních zdrojů o rozloze stejné nebo větší než 0,5 ha, ostatním území o rozloze stejné nebo větší než 10 ha, vodním toku o délce o rozloze stejné nebo větší než 10 km, na útvaru povrchové vody o rozloze stejné nebo větší než 1 ha,

Pokud dojde k nehodě při přepravě, musí se sepsat zpráva o nehodě, když se vyskytne zranění s intenzivním lékařským ošetřením nebo s minimálně jednodenním pobytem v nemocnici nebo pracovní neschopností minimálně třídenní; únik látky přesáhne (přepavní kategorie 3 - 1000 kg/l); hmotné škody na životním prostředí > 50 000 euro (mimo dopravní prostředky a nákladu); účast orgánů – zásahových jednotek nejméně 3 hodiny.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Při velkém rozsahu prací uzemněte zařízení, používejte nejiskřivé nářadí. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezhářívejte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv odložte a použijte až po vyprání. Po práci se osprchujte. Před jídlem si umyjte ruce vodou a mýdlem. *Při práci s náterovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.*

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Datum revize: 3.7.2018

Strana: 4/8

verze 3.0

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidu. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201 (pro první třídu nebezpečnosti 200 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 2000 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti).

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

podle přílohy č. 2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ES limity jsou uvedeny podle přílohy ke směrnici Evropské komise 2000/39/ES. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK – P v mgm <sup>-3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm <sup>-3</sup>	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm <sup>-3</sup>	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000							
1330-20-7	Xylen	200	400	D, I	0,230	221	50	442	100	pokožka
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži								

#### 8.1.2 Biologický expoziční index (BEI):

podle přílohy č. 2 vyhlášky, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli: v moči na konci směny pro xylen

#### 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí bytových místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb: vnitřní bytové místnosti: pro xyleny a ethylbenzen 200 µg.m<sup>-3</sup>

#### 8.1.4 Další limity:

DNEL - Derived No Effect Level (Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům)

Xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	208 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	871 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	900 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	125 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC – Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) - nejsou k dispozici

#### 8.1.2 Biologický expoziční index (BEI):



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Strana: 5/8

Datum revize: 3.7.2018

verze 3.0

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

podle přílohy č. 2 vyhlášky, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli: v moči na konci směny pro xylen

## 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí pobytových místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: pro xyleny a ethylbenzen 200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu (viz oddíl 7). U chemické látky, která se vstřebává kůží nebo sliznicí je nezbytné zajistit, aby zaměstnanec byl vybaven vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem. Při práci s chemickou látkou nebo prachem musí být zajištěno dostatečné a účinné větrání a místní odsávání od zdroje chemické látky nebo prachu a uplatněna technická a technologická opatření, která napomáhají ke snížení úrovně chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší.

### 8.2.2 individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**Ochrana kůže a rukou:** Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být podstatně kratší než je doba permeace určená podle EN 374. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu, při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	dle odstínu
Zápach (vůně):	charakteristická
Hodnota pH (při 23°C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-
Bod vzplanutí (°C)	27
Hořlavost	Hořlavý > 400°C
Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)	426 °C
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,2
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	7,0
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20 °C) (mbar):	
Viskozita (při 20°C) (s)	thixotropní
Hustota (při 20 °C):	1,30 - 1,40
Rozpustnost (při °C) ve vodě:	nerozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	

### 9.2 Další informace

#### Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota 1200 – 1350  $\text{kgm}^{-3}$   
obsah netěkavých látek – sušiny nejméně 70%  
obsah těkavých organických látek nejvýše 0,305 kg  
obsah celkového organického uhlíku nejvýše 0,275 kg/kg

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není za běžných podmínek reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při teplotách nad 60°C.

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Strana: 6/8

Datum revize: 3.7.2018

verze 3.0

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Při práci s barvou je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## 10.5 Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nátěrová hmota vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, možnost poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže.

**Akutní toxicita** - nebyla testována, výpočet ATE podle přílohy 2 nařízení CLP

LD <sub>50</sub> , orálně - směs ATE (mg.kg <sup>-1</sup> )	3792
LD <sub>50</sub> , dermálně - směs ATE (mg.kg <sup>-1</sup> )	3319
LD <sub>50</sub> , inhalačně, pro aerosoly - směs ATE (mg.kg <sup>-1</sup> )	23
LC <sub>50</sub> , inhalačně, pro plyny a páry – směs ATE (ppm)	>5000

**Akutní toxicita složek:**

Xylen

Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
4300 mg/kg		Potkan	
>4350 mg/kg		Potkan	
0,6350 mg/kg	4 hod	Potkan	

LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hmn-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační, ATE - odhad akutní toxicity

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Směs může dráždit kůži. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Směs obsahuje látku s nebezpečím vážného poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Není prokázána, u citlivých osob je však možná, obsahuje 2- butanon-oxim.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u směsi nejsou údaje k dispozici.

**Karcinogenita**

Směs obsahuje látky klasifikované jako kancerogeny (butanon-oxim).

**Toxicita pro reprodukci**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny, u směsi nejsou údaje k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs obsahuje látky s touto vlastností v množství menší než 10% (benzín).

**Další informace**

V současné době nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita pro vodní organismy:**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> )	ATE pro směs 17
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> )	ATE pro směs 71
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> )	ATE pro směs 165

Rozložitelnost:

-

**Toxicita pro ostatní prostředí:**

-

**CHSK:**

2,62 g/g (pro xylen)

**BSK<sub>5</sub>:**

0,97g/g (pro xylen)

Další údaje:

Přípravek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.  
V případě havárie informovat příslušné úřady (viz oddíl 6).**Akutní toxicita složek:**

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	26,7 mg/l	96 hod	Ryby		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Datum revize: 3.7.2018

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Strana: 7/8

verze 3.0

## ODDÍL 13: INFORMACE O ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování přípravku:

Zabránit vtoku do kanalizace. Neodstraňovat současně s domácím odpadem. Likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad (Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů).

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Prázdné nádoby musí být likvidovány jako chemický odpad v souladu s platnými legislativními předpisy. Vyčištěné prázdné obaly (podle druhu) recyklovat nebo likvidovat v souladu s platnými legislativními předpisy.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Klíčové zařazení odpadu (EAK) :

08 01 11\* Kategorie N Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

08 01 13\* Kategorie N Kaly s barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

20 01 27\* kategorie N Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* kategorie N Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Číslo OSN:** UN 1263

**14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:**

BARVA

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny



**14.4 Obalová skupina**

III malé nebezpečí

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečná věc nespĺňuje kritéria pro označování látek ohrožujících životní prostředí u kusů nad 5 litrů / 5 kg.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

V množství do 1000 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 5 litrů, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Průjezd tunely kategorie E je zakázán u kusové přepravy. Průjezd tunely kategorie D a E je zakázán u cisternové přepravy. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Naše náterové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Na žádnou z látek obsažených ve směsi se nevztahují nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (2), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS (3) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

V současné době nejsou k dispozici údaje z posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

číslo: 011 /2004

(dle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES)

Datum vydání: 10.8.2010

Datum revize: 3.7.2018

Strana: 8/8

verze 3.0

Přípravek: **UNI-COAT STEEL AR 40-HB**

Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Důvodem revize bezpečnostního listu je změna právních předpisů v oblasti nakládání s chemickými látkami a přípravky. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy k nařízení přílohy II nařízení 453/2010/ES. Klasifikace je provedena podle podmínek uvedených v příloze II nařízení č. 1272/2008/es (CLP). Důvodem revize bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách. Revidované informace jsou označeny svislou čarou u levého okraje. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy

## **Třídy nebezpečnosti, kategorie a H / EUH – věty použité v oddíle 3**

Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 DERMAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 INHAL; Skin.Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; Skin Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace kůže kategorie 1; Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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 vyvolat ospalost nebo závratě; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

## **Pokyny pro školení:**

Jedenkrát ročně prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a přípravků, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

## **Používané zdroje dat:**

Marhold : Přehled průmyslové toxikologie, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) – UCLID - SDS

**Změny oproti minulé verzi:** oddíly 1.4, 2, 3, 7.3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16