

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 03.02.2005 Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013
Strana: 1 z 8	
Název výrobku:	<b>EKOBAN FORTE</b>

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	<b>EKOBAN FORTE</b>
Další názvy, synonyma:	Nemá
Registrační číslo:	Nemá

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

Určená použití:	Nátěrová hmota na savé podklady
Nedoporučená použití:	Povrchová úprava hraček a předmětů přicházejících do styku s potravinami a pitnou vodou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Detecha, chemické výrobní družstvo  
Místo podnikání nebo sídlo: Husovo nám. 1208, 549 01 Nové Město nad Metují  
Telefon: 491 477 111  
Fax: 491 477 199  
Odborně způsobilá osoba: tel: 491 478 477, e-mail: [novak@detecha.cz](mailto:novak@detecha.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(Nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	<b>EKOBAN FORTE</b>
Obsahuje složky:	Obsahuje složky, které svými nebezpečnými vlastnostmi a koncentracemi neovlivňují klasifikaci
Výstražné symboly nebezpečnosti :	Nemá
Signální slovo	Nemá
Standardní věty o nebezpečnosti:	Nemá
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování par a aerosolů P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí
Doplňující informace na obalu:	Mezní (limitní) hodnota VOC (subkategorie A/i) : 140 g/l Maximální obsah VOC: 30 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

Neuvedeno

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 2 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

### 3.2 Směsi

Chemický název nebezpečné složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	Klasifikace dle 1272/2008/ES
2-butoxyethyl-acetát	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 Není k dispozici	1-2	Xn; R20/21	Acute Tox. 4; H332, H312

Pozn. : Plné znění zkratk a symbolů v odd. 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do zotavovací (stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Potřísněné části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Postiženému zajistěte klid. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí) a nechte vypít 0,5 litru vlažné vody; nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování aerosolů může vyvolat podráždění sliznic a dýchacích cest  
Zasažení oka může vyvolat podráždění.

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

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý

Nevhodná hasiva: Žádná.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat vybavení pro hasiče včetně izolačního dýchacího přístroje. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 3 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyhýbejte se zbytečnému kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte vdechování výparů a aerosolu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabrňte úniku do kanalizace, studní, půdy a vodních toků. V případě větších úniků informujte příslušné místní úřady.

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

Vyteklý přípravek odeberte, případně odčerpejte do původních nebo náhradních obalů. Znehodnocený výrobek, kontaminovanou zeminu, případně znečištěný sorbent uložte do zvláštních nádob a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malá množství uniklého produktu lze setřít nasákavým materiálem (např. hadrem), který se zlikviduje podobně. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo vodou (s čistícím prostředkem). Nepoužívejte rozpouštědla.

Při úniku velkých množství informujte hasiče a příslušné místní úřady.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci dodržujte zásady osobní hygieny. Vyhněte se zbytečnému kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosol. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od poživatin. Pro skladování nepřelévejte do kovových nádob.

Skladovací teplota: 5 –25 °C. Výrobek nesmí zmrznout!

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvedeno.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
2-butoxyethyl-acetát	112-07-2	130/300	D	0,153

Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 4 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE****8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit hygienickou sprchu s možností výplachu očí.

Specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. <b>Jiná ochrana:</b> Při práci používejte ochranný pracovní oděv (např. keprový oblek).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při správném používání zpravidla není nutná. V případě tvorby aerosolu nutno použít respirátor proti prachu.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte, aby kapalný výrobek nemohl kontaminovat půdu, povrchovou a podzemní vodu a aby nevnikl do kanalizace (viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Zbarvená viskózní kapalina
Zápach:	Mírný, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
pH:	Cca 8
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Cca 100 °C
Bod vzplanutí:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) :	1,7 (pro 2-butoxyethyl-acetát)
Horní mez (% obj.):	8,4 (dtto)
Tlak páry:	Nestanoveno
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota:	1,30 – 1,38 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost: ve vodě při 20°C:	S vodou neomezeně mísitelný
v tucích:	Nezjištěno
v jiných rozpouštědlech :	V organických rozpouštědlech prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nezjištěno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Cca 3 - 5 Pa.s (newtonská kapalina)
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Elektrická vodivost	Kapalný přípravek je elektricky vodivý
---------------------	--

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 5 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky s nimiž by látka mohla přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, teploty nad 50 °C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních teplot nejsou známy. Při požáru a kontaktu s horkými předměty mohou vznikat toxické zplodiny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) <b>Akutní toxicita</b> - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): informace není k dispozici - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): informace není k dispozici - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): informace není k dispozici
b) <b>Žíravost/ Dráždivost</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
c) <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
d) <b>Senzibilizace</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
e) <b>Mutagenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f) <b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g) <b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
i) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
j) <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### 11.2 Další informace

Neuvedeny

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	
---	--

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 6 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

informace není k dispozici

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Použitý kontaminovaný obal a nespotřebovaný nebo znehodnocený výrobek odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečného odpadu (viz také odd. 6). Zcela vyprázdněné obaly předat ve sběrném místě k recyklaci. Za zatřídění odpadu a jeho bezpečné odstranění odpovídá původce odpadu.

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Směs je dobře mísitelná s vodou

**Nikdy neodstraňujte vylitím nebo spláchnutím do kanalizace!**

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedeno

**Kód druhu odpadu** (výrobek i kontaminované obaly): 080119

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb. katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 197/2003 Sb. o plánu odpadového hospodářství ČR, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	Nemá
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Není nebezpečnou věcí pro přepravu
- ostatní přeprava	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
14.4 Obalová skupina:	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 7 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisi IBC:</b>	
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	
- bezpečnostní značka	
- Kemmlerův kód	
- omezení pro tunely	
<b>Další údaje pro IMG:</b>	
- EmS	

### ODDÍL 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 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Directive 67/548/EHS – classification, packaging and labelling of substances

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2010 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 03.02.2005

Historie revizí:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/05

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 03.02.2005

Datum revize: 2.12.2014, nahrazuje verzi z 13.6.2013

Strana: 8 z 8

Název výrobku:

**EKOBAN FORTE**

Revize	Datum	Změny
1	24.2.2006	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (z 3.2.2005) byly doplněny nebo opraveny následující kapitoly: č.10, č.12, č.13, č.15, č.16
2	11.10.2008	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (ze dne 24.2.2006) byl list formálně přepracován dle požadavků nařízení ES 1907/2006 (REACH). Změny byly provedeny v odst. 2. resp. 3. Dále byly přepracovány a doplněny odstavce 6., 7., 8., 9., 11., 12., 13., 15., 16.
3	16.11.2011	Provedena celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
4	13.6.2013	Doplnění klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
5	2.12.2014	Odd. 2.2 Upraveny doplňující informace na obalu Odd. 3.2 Zpřesněn český název a označení nebezpečné složky Odd. 8.1 Aktualizován limit PEL Odd. 9.1 Zpřesněny meze výbušnosti Odd. 16 Doplněna legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Xn	Zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
ppm	(parts per million) znamenající $10^{-4}$ % či hmotnost složky v mg na 1 kg soustavy
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Těkavá organická látka

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Hlavním zdrojem informací pro klasifikaci a zpracování tohoto předpisu byly informace dodavatelů surovin a jejich bezpečnostní listy. Dále byly použity volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců chemických látek a odborné databáze. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné národní i evropské legislativy.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 tohoto bezpečnostního listu uvedeno:

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

### Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.