

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 1 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **ESTEDIEN EK 90**

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: Nejsou známy.

#### 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, Česká republika

Telefon: +420 491 477 111

Fax: +420 491 477 199

Odborně způsobilá osoba: tel: +420 491 478 477, e-mail: [novak@detecha.cz](mailto:novak@detecha.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

(Nepřetržitě informace při otravách lidí a zvířat)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES

Klasifikace dle 1272/2008/ES

<b>Flam Liq. 3; H226</b>	<b>Acute Tox. 4; H332, H312</b>	<b>Skin Irrit. 2; H315</b>	<b>Eye Irrit. 2; H319</b>	<b>STOT SE 3; H335</b>	<b>STOT RE 2; H373</b>
<b>Lact. H362</b>	<b>EUH066</b>	<b>Aquatic Chronic 2; H411</b>			

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Hořlavá kapalina s nízkým bodem vzplanutí. Může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a při absorpci přes pokožku. Dráždí kůži, sliznice a oči. Opakovaná expozice vede k vysušení nebo popraskání kůže. V případě náhodného úniku kontaminuje půdu a vodní toky. Nesmí být vyléván do kanalizace.

#### 2.2 Prvky označení

Obchodní název: ESTEDIEN EK 90

Obsahuje složky: Xylen (směs izomerů)

Alkany, C14 -17, chlor

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signální slovo

Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 2 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůží.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.  
H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení uvedené na obalu:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TIXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí.

Pokyny pro bezpečné zacházení další informace:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P302 + P352 Při styku s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte

Doplňující informace na obalu:

Hustota produktu : 0,90 – 0,96 g/cm<sup>3</sup>  
Obsah organických rozpouštědel : 0,62 – 0,66 kg/ 1 kg produktu  
Obsah netěkavých látek : 29,9 – 31,8 % objemových  
Mezní (limitní) hodnota VOC (subkategorie A/h) : 750 g/l  
Maximální obsah VOC: 640 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

Výpary organických rozpouštědel obsažených ve výrobku jsou těžší než vzduch; se vzduchem vytváří výbušnou směs. Produkt může v případě náhodného úniku kontaminovat půdu a vodní toky. Nesmí být vypuštěn do kanalizace. Výrobek je elektricky nevodivý, může se nabíjet statickou elektřinou.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
--------------	--	------------------	---------------------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99**

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 3 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

Xylen (směs izomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119555267-33	45 - 65	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 nemá	<17	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332
Alkany, C14-17, chlor	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119488876-14	<12	Aquatic Acute 1; H 400 Aquatic Chronic 1; H 410; Lact.; H362 EUH066

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 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. Zasažené 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>Požitií:</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 výparů a aerosolů může vyvolat podráždění sliznic a dýchacích cest a také ovlivnit centrální nervovou soustavu (ospalost, závratě). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Složky se mohou vstřebávat i neporušenou pokožkou. 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: Střední a těžká pěna, prášek, roztržitý vodní proud, CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 4 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hoří za silného vývinu kouře a toxických zplodin. Při vystavení obalu vysokým teplotám může dojít k jeho roztržení a následnému požáru nebo výbuchu par.

### 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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu se zdrojem zapálení (otevřený oheň, nechráněné žárovky, elektrické nářadí). Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte vdechování výparů. Vyhněte se zbytečnému kontaktu s kůží.

### 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

Vytekly 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 nasávkovým materiálem (např. hadrem), který se zlikviduje podobně. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

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

Používejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte tvorbě statické elektřiny. Dodržujte zásady osobní hygieny. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosol. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku. Výrobek 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. Při práci s těkavými organickými látkami nepoužívejte kontaktní čočky.

### 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 požitatin. Dbejte ustanovení ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Skladovací teplota: 5 – 25 °C.

### 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. (ve znění N.V. č. 9/2013 Sb.)

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Xylen (směs izomerů)	1330-20-7	200/400	D, I	0,230
Ethylbenzen	100-41-4	200/500	D	0,230

Pozn. D – Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

**BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99**

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 5 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90****Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. (ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.)**

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Xylen (směs izomerů)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (tj. od 2,65mmol/l do 26,6 mmol/l).

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, u bodových zdrojů emisí doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní nebo hygienickou sprchu s možností výplachu očí.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

**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 těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice odolné ropným látkám (nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. <b>Jiná ochrana:</b> Při práci používejte antistatickou pracovní obuv a antistatický ochranný pracovní oděv z přírodních vláken.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při tvorbě aerosolu a v případech kdy nelze přípustné expoziční limity dodržet, nutno použít ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, v případě vyšších koncentrací nebo prodlouženého pobytu izolační dýchací přístroj
<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:	Bezbarvá nebo nažloutlá viskózní kapalina
Zápach:	Charakteristický po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
pH:	Neměřitelné
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	27°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 6 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) :	1 % (Xylen)
horní mez (% obj.):	7 % (dtto)
Tlak páry (při 20°C) :	0,65 kPa (Xylen)
Hustota páry (vzduch = 1) :	3,7 (Xylen), páry jsou těžší než vzduch
Hustota (při 20°C) :	0,90 – 0,96 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost: ve vodě při 20°C:	Nestanovena (s vodou prakticky nemísitelný)
v tučích:	Nezjištěno
v jiných rozpouštědlech :	V organických rozp. je rozpustný (mimo alifat. uhlovodíků)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nezjištěno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita (při 20°C):	Cca 500 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nejsou známy. Vybuchují páry použitých rozp. ve směsi se vzd.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Elektrická vodivost	Kapalný přípravek je elektricky nevodivý. Může se nabíjet statickou elektřinou
---------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy látky s nimiž by výrobek mohl nebezpečně reagovat během přepravy, skladování a normálního 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>	
Směs je dráždivá pro dýchací orgány a kůži.	
c) <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
Směs je dráždivá pro oči.	
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>	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 7 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**g) Toxicita pro reprodukci**

Směs může prostřednictvím mateřského mléka poškodit kojené dítě.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice**

Směs může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

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

Data nejsou k dispozici.

## 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

Výrobek je nemísitelný s vodou

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

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

Neuvedeno

**Kód druhu odpadu :** Výrobek 08 01 11\*, kontaminované obaly 15 01 10\*

#### 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



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99</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: 01.11.1999 Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014
Strana: 8 z 10	
Název výrobku:	<b>ESTEDIEN EK 90</b>

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 :	1263
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Barvy
- ostatní přeprava	Paints
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Hořlavý
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisy IBC:	Nepřepravuje se
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	 
- Kemmlerův kód	30
- omezení pro tunely	(D/E)
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- EmS	F-E, S-E

### 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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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 asbestem a biologickými činiteli, 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 9 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

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)

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: 01.11.1999

Historie revizí:

Revize	Datum	Změny
1	31.5.2004	Doplněna nebezpečná složka a doplněny příslušné R a S věty, provedeny formální úpravy celého listu.
2	16.3.2005	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (z 31.5.2004) byly doplněny nebo opraveny následující kapitoly: č. 1 (použití přípravku), 13 (kód odpadu), 14 (opravena chyba v obalové skupině), 15 (zpřesnění textu S vět), 16
3	22.2.2006	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (z 16.3.2005) byly doplněny nebo opraveny následující kapitoly: č. 3, č. 5, č. 8 (uspořádání kapitoly), č. 9 (doplnění a zpřesnění fyzikálních parametrů), č. 10, č. 12 (zpřesnění textu), č. 13 (doplnění a úprava textu), č. 15, č. 16.
4	22.9.2008	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (ze dne 22.2.2006) 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.
5	5.11.2009	Oproti předchozímu vydání tohoto bezpečnostního listu (ze dne 22.9.2008) byl změněn odst. 9 (aktualizace parametru hustota), odst. 15.1 (aktualizace R a S vět a technických parametrů) a odst 16.1 (úprava seznamu R vět).
6	21.1.2013	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
7	18.7.2014	Oddíl 2 Provedena klasifikace a označení podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 Odd. 8.1 Doplněna poznámka I Oddíl 16 Doplněny a upraveny zkratky a věty
8	02.03.2016	Odd. 1.3 Doplněny údaje o dodavateli bezpečnostního listu Odd. 2.1 Zpřísněna klasifikace výrobku z důvodu překlasifikace xylenu Odd. 2.2 Doplněn výstražný symbol a věty H 319, H335 a H 373 Odd. 3.2 Opravena klasifikace xylenu Odd. 11.1 Aktualizovány informace o toxikologických účincích Odd. 13.1 Upřesněn kód druhu odpadu Odd. 15.1 Aktualizovány informace o předpisech Odd. 16 Vypuštěny zkratky a R věty podle předchozích předpisů a uvedeny nové aktuální H věty

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute. Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 04/99

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: 01.11.1999

Datum revize: 02.03.2016, nahrazuje verzi z 18.7.2014

Strana: 10 z 10

Název výrobku:

**ESTEDIEN EK 90**

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic. 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické (přetrvávající), kategorie 1
Aquatic Chronic. 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické (přetrvávající), kategorie 2
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 <sup>-4</sup> % 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 :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Pokyny pro školení

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

### Další informace

Další informace poskytnete: 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.