

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)  
Číslo receptura: : 011-12  
Typ výrobku : Prací prostředek

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Použití látky nebo směsi : Speciální čisticí prostředek

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

d e l t a pronatura - Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG  
Kurt-Schumacher-Ring 15-17  
63329 Egelsbach - Germany  
T int+49-(0)6103-4045-0 - F int+49-(0)6103-4045-190

##### Email-adresa znalce:

sds@kft.de

##### Distributor

MARESI Foodbroker s.r.o.  
Hradešinská 1932/60  
101 00 Praha 10 - Vinohrady - Česká republika  
T +420 233 332 010  
[www.maresi.cz](http://www.maresi.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
  
Na Bojišti 1  
  
120 00 Praha 2  
  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336  
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Plné znění vět H: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné poškození očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromáty; Isotridekanol, etoxylovaný; Isotridekanol, etoxylovaný (> 5-15 mol e.o.)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závrať.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.  
P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P501 - Odstraňte obsah/obal sběrné místo pro nebezpečné nebo zvláštní odpady

Uzávěr s dětskou pojistkou : Applicable

Varování před nebezpečím při dotyku : Applicable

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	(Číslo ES) 918-481-9 (REACH-č) 01-2119457273-39-xxxx	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5 (REACH-č) 01-2119457610-43-xxxx	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické	(Číslo ES) 920-750-0 (REACH-č) 01-2119473851-33-xxxx	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Isotridekanol, etoxylovaný	(Číslo CAS) 69011-36-5 (Číslo ES) 500-241-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Isotridekanol, etoxylovaný (> 5-15 mol e.o.)	(Číslo CAS) 69011-36-5 (Číslo ES) 500-241-6	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1-methoxypropan-2-ol látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí látko s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	(Číslo CAS) 107-98-2 (Číslo ES) 203-539-1 (Indexové číslo) 603-064-00-3 (REACH-č) 01-2119457435-35-xxxx	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkohol C12-14, etoxylovaný	(Číslo CAS) 68439-50-9 (Číslo ES) 500-213-3	0,1 - 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5 (REACH-č) 01-2119457610-43-xxxx	( 50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Riziko plicního otoku.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Chraňte obal vodním postřikem.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování dým, mlhu, páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
------------------------	---

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Způsoby čištění	: Rozsypanou látku pokryjte nehořlavým materiálem, např. pískem nebo zeminou. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby.
Další informace	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejspíščího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování mlhu, páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
- Neslučitelné materiály : oxidující materiály.
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
- Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)		
EU	Místní název	1-Methoxypropanol-2
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika	Místní název	1-Methoxy-2-propanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	73,2 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	149,1 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží)
Česká republika	právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
ethanol (64-17-5)		
Česká republika	Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Česká republika	právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)

### 1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	183 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	369 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	78 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	100 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	52,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	5,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	4,59 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
<b>Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	608 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,38 kg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. EN 374. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

#### Ochrana očí:

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Používejte uzavřené ochranné brýle. EN 166. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle

### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Krátkodobá expozice. Filtr AX (hnědý).

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: bezbarvý.
Zápach	: Benzen.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: < 10 °C
Teplota samovznícení	: Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: ≈ 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	: Voda: Částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 1,46 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Riziko vzniku výbušné směsi výparů se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

ATE CLP (orální)	5505 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------	------------------------------

<b>Isotridekanol, etoxylovaný (69011-36-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	300 - 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Karcinogenita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

<b>Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva &amp; oleje)</b>	
Viskozita, kinematická	1,46 mm <sup>2</sup> /s

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
Chronická vodní toxicita : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
LC50 ryby 1	> 4600 mg/l (96h; Leuciscus idus)
EC50 dafnie 1	> 21100 mg/l (48h; Daphnia magna)

<b>ethanol</b>	
72hodinová dávka EC50 řasy 1	675 mg/l (Chlorella vulgaris, (metoda OECD 201))
NOEC chronická, ryby	250 mg/l (metoda OECD 212)
NOEC chronická, koryši	2 mg/l (10d)

<b>Alkohol C12-14, etoxylovaný (68439-50-9)</b>	
EC50 dafnie 1	0,39 mg/l (48 h; Daphnia magna; EG-Guideline 92/69/EWG)
ErC50 (řasy)	0,41 mg/l (72 h; Pseudokirchnerella subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC chronická, koryši	0,77 mg/l (21 d; Daphnia magna; USEPA-TSCA; Read-across C12 - C13 alcohol ethoxylate with EO 6.5)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva &amp; oleje)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	96 % (metoda OECD 301E)
<b>Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	98 % (metoda OECD 301F)
<b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, &lt;2% aromáty</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	80 % (28 d; (metoda OECD 301F))
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	97 % (28 d)
<b>Isotridekanol, etoxylovaný (69011-36-5)</b>	
Biologický rozklad	> 70 % (metoda OECD 301A)
<b>Alkohol C12-14, etoxylovaný (68439-50-9)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	95 % (28 d; (OECD-Methode 301F))
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
<b>Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva &amp; oleje)</b>	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	< 1 (20°C(metoda OECD 117))
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	-0,31
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
<b>Alkohol C12-14, etoxylovaný (68439-50-9)</b>	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
<b>Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva &amp; oleje)</b>	
Ekologie - půda	Výrobek nebyl testován.
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
<b>Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva &amp; oleje)</b>	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
<b>Složka</b>	
Alkohol C12-14, etoxylovaný (68439-50-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické ( )	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
ethanol (64-17-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Isotridekanol, etoxylovaný (69011-36-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevyhazujte do domovního odpadu. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)






## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte.
- Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
- Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 00 00 - ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ  
07 06 00 - Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky  
07 06 04\* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
- HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
— hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,  
— hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,  
— hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,  
— hořlavé plyně odpady: plyně odpady, které jsou hořlavě na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,  
— odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavě plyny v nebezpečném množství,  
— jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.  
HP5 - „Toxicita pro specifické cílově orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílově orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.  
HP8 - „Žíravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.  
HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
1993	1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	Flammable liquid, n.o.s. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : F1

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zvláštní předpis (ADR)	: 274, 601, 640C
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňaté množství (ADR)	: E2
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33
Oranžové tabulky	:



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-E

### - Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní předpis (IATA)	: A3

### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 601, 640C
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T

### - Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601, 640C
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

3. Tekuté látky nebo směsi považované za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008	1-methoxypropan-2-ol
3(a) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typ A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typ A až F	Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje) - 1-methoxypropan-2-ol - Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické - ethanol

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: třída nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nežádoucí účinky na sexuální funkci a plodnost nebo vývoj, 3.8 jiné než narkotické účinky, 3.9 a 3.10	Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje) - Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické - Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromáty - ethanol - Isotridekanol, etoxylovaný
3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1	Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje) - Uhlovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkany, cyklické
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	1-methoxypropan-2-ol

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Vyhlaška o detergentech : Označování obsahu:

Složka	%
alifatické uhlovodíky	>=30%
neiontové povrchově aktivní látky	5-15%

Směrnice 2012/18 / EU (Seveso III) : P5c HOŘLAVÉ KAPALINY  
Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

# Dr. Beckmann Ďáblík na skvrny (maziva & oleje)

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Údaje výrobce. Bezpečnostní datové listy dodavatelů.

Oddělení, které vydalo datový list : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany  
Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 8981-522

Odpovědná osoba : Dr. Johann Klassen

Další informace : Pro tento jazyk není/nejsou verze 1.00 - 9.00 k dispozici.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Odborný posudek
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 02

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku