

# Bezpečnostní list

dle Nařízení ES 1907/2006

**REACH**



# Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů



Verze 1.1  
prosinec 2011

# **Novela přílohy II**

## **Nařízení 453/2010**

**kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování  
chemických látek (REACH)**

**Platnost od 1. 12. 2010**

Nařízení 453/2010 novelizuje přílohu II nařízení REACH  
Samo, ale **obsahuje přílohu I a přílohu II**

**Příloha I se použije pro látky od 1.12. 2010 do 1.6. 2015**

**Příloha I se použije pro směsi od 1.12. 2012 do 1.6. 2015**

**Příloha II se použije pro látky a směsi od 1.6. 2015**

Příloha II se použije pro směsi při dobrovolném značení dle CLP  
před 1.6. 2005 (musí být uvedeny obě klasifikace pro směs i složky)

**Článek 1 oddíl 2 nařízení 453/2010**

Od 1.6. 2015 se příloha II nařízení (ES) 1907/2006 nahrazuje  
přílohou II nařízení 453/2010.

Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů:

Bezpečnostní list slouží k **předávání náležitých informací** o bezpečnosti klasifikovaných látek a přípravků, včetně informací v CSR a informací z expozičních scénářů sestavených na základě zpráv o chemické bezpečnosti, bezprostředním odběratelům ve směru dodavatelského řetězce.

Bezpečnostní list **poskytuje dodavatel:**

**výrobce, dovozce, následný uživatel, distributor**

**Příjemcem** bezpečnostního listu je:

**následný uživatel, distributor**

Bezpečnostní list nesmí obsahovat prázdné oddíly  
Všechny listy musí být očíslovány „formou 1 ze 3“

Cílem je, aby výsledné bezpečnostní listy umožňovaly uživatelům přijmout nezbytná opatření k ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a životního prostředí.

Informace v bezpečnostním listu mají být napsány **JASNĚ a STRUČNĚ**.  
Bezpečnostní list není dokumentem s pevně stanovenou délkou.

Na základě BL zaměstnavatel zjistí zda se na pracovišti budou vyskytovat (nebo vyskytují) chemičtí činitelé a umožní mu přijmout příslušné opatření k ochraně pracovníků při práci.

Pokud výrobce nebo dovozce registruje látku **nad 10 tun** vyhotovuje zprávu o chemické bezpečnosti. Součástí bezpečnostního listu (přílohou), který bude po zaregistrování látky předávat svým odběratelům budou **scénáře expozice** pro určená použití..

Pokud výrobce nebo dovozce registruje látku **pod 10 tun** nemusí vyhotovovat zprávu o chemické bezpečnosti. Vyhodnocení rizika provede **přímo v bezpečnostním listě**, který bude předávat svým odběratelům.

Bezpečnostní list se sestavuje **podle přílohy I (453/2010)**

Příloha vyžaduje **široké rozpětí informací**:

- u některých látek a přípravků jsou potřeba i informace nad rámec požadavků,
- u některých látek a přípravků informace nemají význam nebo je technicky nemožné je poskytnout ⇒ **je nezbytné zřetelně uvést v každé položce důvod neposkytnutí informace**,
- musí být uvedeny informace o každé nebezpečné vlastnosti.

Jeli konstatováno, že **nebezpečí nehrozí** zřetelně se rozliší případy:

- kdy klasifikující osoba neměla žádné informace,
- kdy jsou k dispozici negativní výsledky zkoušek

Používají se **jednotky měření** stanovené ve směrnici Rady 80/181/EHS.

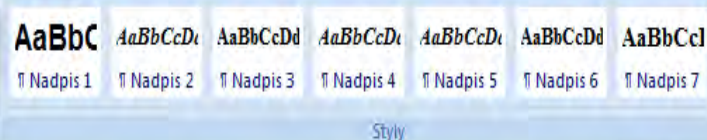
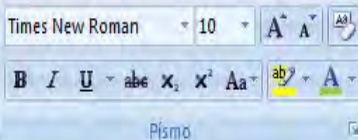
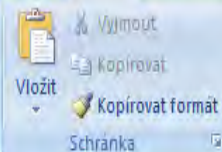


U bezpečnostních listů, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, ale obsahují nebezpečné složky se bezpečnostní list poskytuje odběrateli na vyžádání se do bezpečnostního listu uvedou v každé položce přiměřené informace.

**Datum vyhotovení** bezpečnostního listu se uvede **na první straně**.

V případě, že byl bezpečnostní list přepracován je třeba na **změny** upozornit příjemce a **označit je jako revize** (Datum).

A to buď přímo v textu bezpečnostního listu (např. jiným druhem písma) nebo v oddílu 16, kde se uvede souhrn revizí.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		Datum vydání:	02.11.2010
		Datum revize:	10.12.2012
<u>Desinfectin</u>		Strana:	1 / 22

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	<u>Desinfectin</u> (etanol, propanol)
Identifikační číslo:	Nemá směs
Registrační číslo:	Nemá směs

Obchodní název směsi  
Složky způsobující  
nebezpečnost

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

Určená použití:	Prostředek na mytí a dezinfekci. Přípravek na dezinfekci povrchů a zařízení.
Nedoporučená použití:	Nejsou uvedena

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název:	
Místo podnikání nebo sídlo:	
Telefon:	
Odborně způsobilá osoba:	h.krejsova@seznam.cz

Identifikace firmy dodavatele

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat



Domů Vložení Rozložení stránky Odkazy Korespondence Revize Zobrazení Doplnky

Vymout  
Kopírovat  
Kopírovat formát  
SchránkaTimes New Roman 10  
A A<sup>2</sup>  
B I U abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Aa ab A

Odstavec

AaBbCc AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd  
Nadpis 1 Nadpis 2 Nadpis 3 Nadpis 4 Nadpis 5 Nadpis 6 Nadpis 7Najít  
Nahradit  
Vybrat  
Úpravy  
Změnit styl**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Směs nemá žádné nebezpečné účinky na zdraví, které by podléhaly klasifikaci.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Zabraňte úniku do životního prostředí, může být škodlivý pro životní prostředí, ale nepodléhá klasifikaci.
	Nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti	Vysoce hořlavý

Celková klasifikace  
směsi  
do 1. 6. 2015**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	F
	R-věty	R11

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



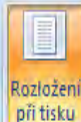
vysoce hořlavý

R-věty a S-věty  
povinný text  
Pokud je číslo věty  
v tomto oddílu  
vedeno musí být  
i na štítku

R-věty	Vysoce hořlavý
S-věty	Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова Koncept



Zobrazení dokumentů



Pravítko



Mřížka

Panel zprávy



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky

Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv

Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látka – produkt je směsí více látek****3.2 Směs**Roztok alkoholu ve vodě obsahující didecyldimethylamoniumchlorid, kvartémi amoniové soli, propanol a ethanol.

Identifikátor složky:	Název	Ethanol		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-002-00-5	64-17-5	200-578-6
	Registrační číslo	neuveдено		
	Obsah % hm	40		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Flam. Liq. 2	H225	
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	R-věty	
		F	R11	
Identifikátor složky:	Název	Propan-2-ol		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-117-00-0	67-63-0	200-661-7
	Registrační číslo	neuveде		
	Obsah % hm	9.5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	R-věty	
		F, Xi	R11-36-67	

Kódy tříd CLP se uvádějí anglicky

Phný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

Pozor

## Možnost utajení části registračního čísla

**Poznámka**

Struktura registračního čísla:

XX - XXXXXXXXXX - XX - XXXX

**TYPE**

**BASE NUMBER**

**CHECKSUM**

**INDEX NUMBER**

TYPE – dvoumístné číslo označující druh čísla

-01 **Registrace**, -02 Oznámení klasifikace a označení

-03 Látka v předmětu, -04 PPORD,

-05 Předběžná registrace, -06 Dotaz (Inquiry),

-07 Izolované meziprodukty na místě

-08 Přpravované izolované meziprodukty

-09 Oznámení držitele údajů

BASE NUMBER – desetimístné číslo

CHECKSUM – dvojmístné číslo

**INDEX NUMBER**

Čtyřmístné číslo označující index účastníka společného podání

Návod doporučuje následující zápis klasifikace:

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### 2.1.1 Klasifikace podle Nařízení (EC) No 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370

Aquatic Acute 1, H400 (M-Factor (self-classification) = 10)

#### 2.1.2. Klasifikace podle směrnice 67/548/EEC

(plné znění R vět je uvedeno v oddíle 16)

Vysoce hořlavý; F; R11

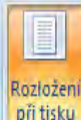
Toxický; T; R23/24/25

Toxický ; T; R39/23/24/25

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R50

#### 2.1.3 Další informace:

Plný text R-vět, H-vět a EUH vět: podívejte se do Oddílu 16.



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osnova Koncept



Pravítko



Mřížka

 Panel zpráv

Zobrazit či skýřt

 Rozložení dokumentu Miniatury

Lupa



100%



Jedna stránka



Lupa



Šířka stránky



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit

Zobrazit vedle sebe

Synchronní posuv



Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.

Je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.

Při nadýchání: Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlečnete potřísněný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit. Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). Zkontrolujte zda postižený nemá kontaktní čočky a ihned je odstraňte. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2-4 šálky vody, **nevyvolávat zvracení**. Vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

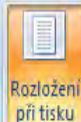
Mohou se objevit tyto symptomy: Kontakt s očima pálení, slzení, zarudnutí, otok očí.

Kontakt s kůží suchá pokožka, zarudnutí, pálení, popraskání.

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

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

Pozor na vyplnění oddílu 4.2 a 4.3



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



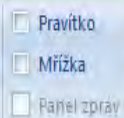
Rozložení webové stránky



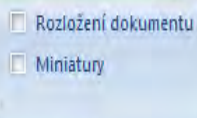
Osnova



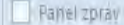
Koncept



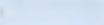
Pravítka



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatura



Panel zpráv

Zobrazit či skrýt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra



Makra

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1

### Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí

Nevhodná hasiva:

Přizpůsobit látkám hořícím v okolí

5.2

### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

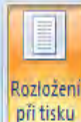
V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary (oxid uhelnatý, oxid uhličitý) nebezpečné pro vdechování.

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 a/nebo je ochlazovat vodou.





Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Mřížka



Panel zpráv



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra



Makra



## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku.

Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8).

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.

Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob.

Odstraňte všechny zdroje zapálení

S materiálem může nakládat vyškolená osoba vybavená příslušnými ochrannými pomůckami.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístí do jiného ochranného obalu.

V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.

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

Pro bezpečnou likvidaci shromáždit rozlitý materiál, pokud je to možné. Materiál absorbovat vhodným sorbentem a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla

Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

likvidovat v souladu s kapitolou 13.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

#### **6.1.1 Pro neprofesionální personál**

Ochranné pomůcky:

Nouzové postupy:

#### **6.1.2 Pro profesionální personál**

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

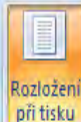
### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění**

#### **6.3.1 K omezení:**

#### **6.3.2 K čištění:**

#### **6.3.3 Další informace:**

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Panel zpráv



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné brýle. Nemísit s jinými chemikáliemi.

Používejte mimo dosah zdrojů zapálení, tepla a jisker, statické elektřiny,

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od potravin a nápojů a mimo dosah slunečního záření a zdrojů zapálení.

Skladujte mimo dosah dětí.

Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Prostředek na mytí a dezinfekci

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Ochranná opatření:

Opatření k zabránění požáru:

Opatření zamezující tvorbě aerosolů a prachu:

Opatření na ochranu životního prostředí:

Rady v oblasti obecné ochrany zdraví při práci:

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných materiálů**

Technická opatření a podmínky skladování: Obalové materiály:

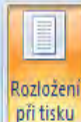
Požadavky na skladovací prostory a obaly (nádoby):

Třída skladování:

Další informace o podmínkách skladování:

### **7.3 Specifické konečné použití**

Doporučení



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Zobrazit či skryt



Pravítka



Mřížka



Rozložení dokumentu



Miniatura



Lupa



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna



Přepnout okna



Makra

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity.

Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. zamezit kontaktu s potravinami, krmivem a nápoji.

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Propanol	67-63-0	500	1000	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Ethanol	64-17-5	1000	3000	

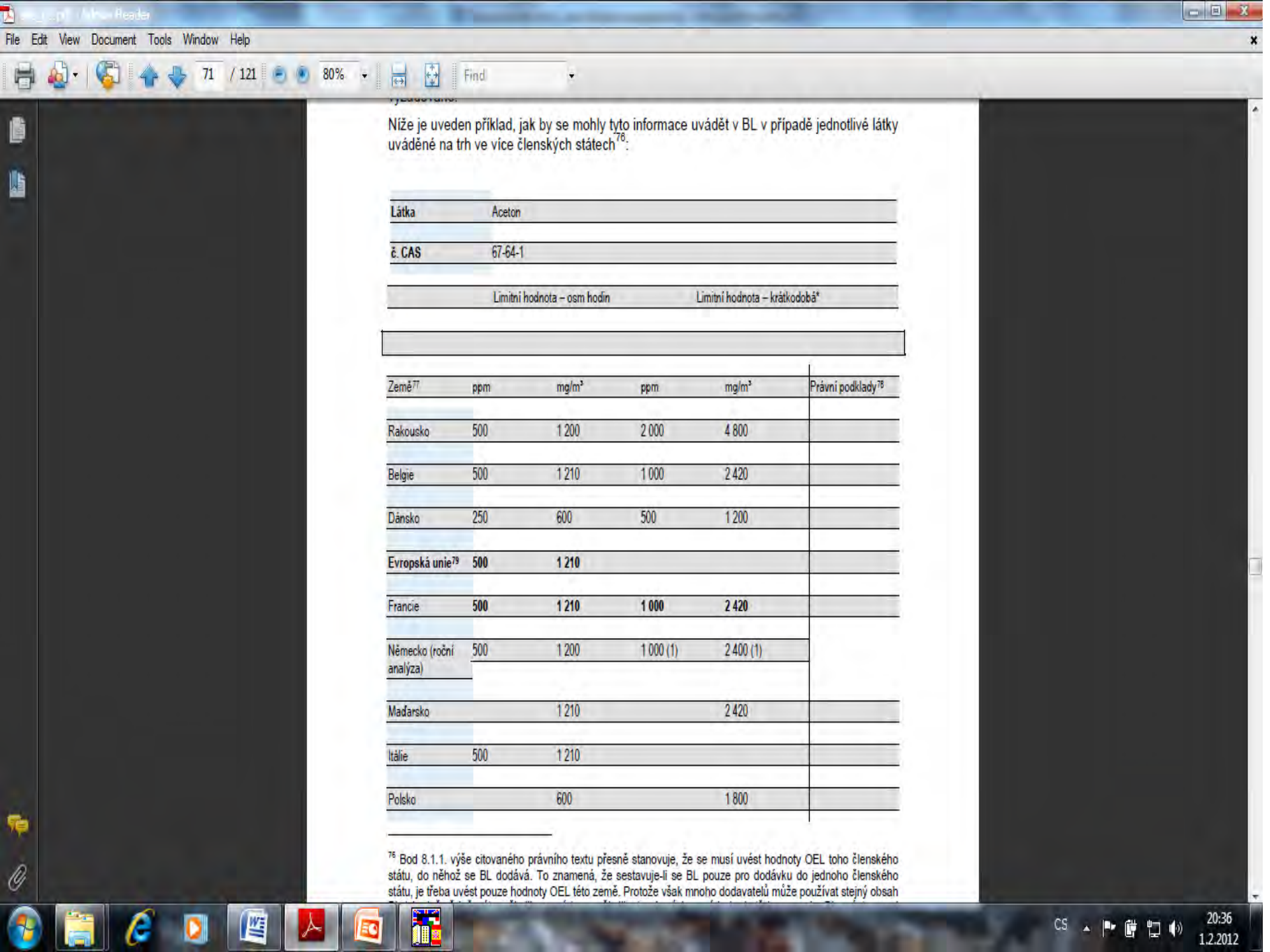
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

neuvezeny

Zahraníční expoziční limity:	propanol	Polsko: NDS – 900 mg/m <sup>3</sup> NDSCh – 1200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	neuveđen	
PNEC	neuveđen	

**DNEL** je úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům. Je proto hodnotou expozice látky, jež by pro člověka neměla být překročena. DNEL je odvozenou úrovní expozice, neboť normálně je vypočtena na základě dostupných deskriptorů dávky ze studij na zvířatech jako jsou např. hodnoty dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEL zkratka z angl. no observed adverse effect levels) nebo z referenčních dávek (BMD).

**PNEC** je odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, se rozumí koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí.

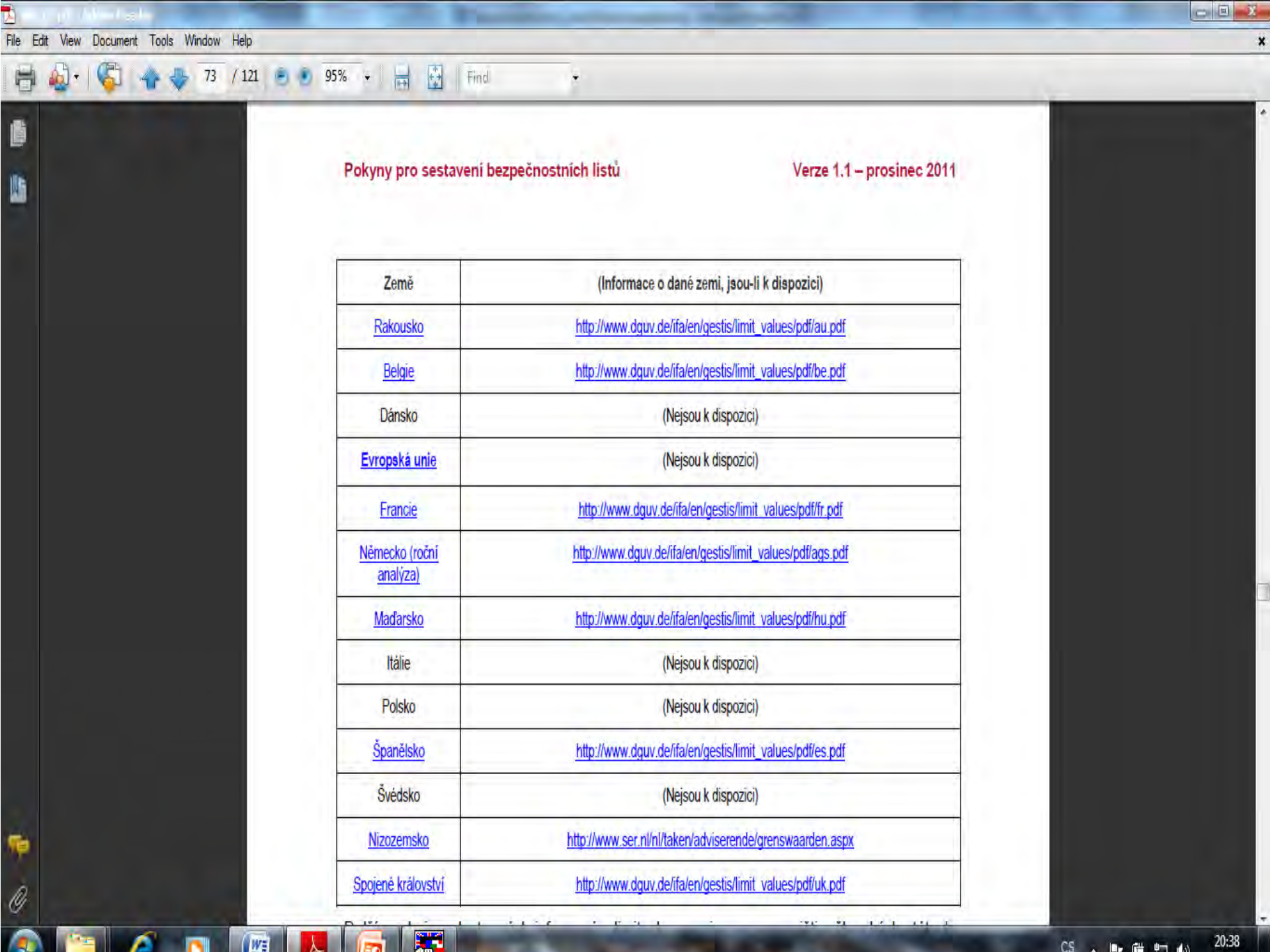


Níže je uveden příklad, jak by se mohly tyto informace uvádět v BL v případě jednotlivé látky uváděné na trh ve více členských státech<sup>76</sup>.

Látka	Aceton
č. CAS	67-64-1
Limitní hodnota – osm hodin	Limitní hodnota – krátkodobá*

Země <sup>77</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Právní podklady <sup>78</sup>
Rakousko	500	1 200	2 000	4 800	
Belgie	500	1 210	1 000	2 420	
Dánsko	250	600	500	1 200	
<b>Evropská unie<sup>79</sup></b>	<b>500</b>	<b>1 210</b>			
Francie	500	1 210	1 000	2 420	
Německo (roční analýza)	500	1 200	1 000 (1)	2 400 (1)	
Maďarsko		1 210		2 420	
Itálie	500	1 210			
Polsko		600		1 800	

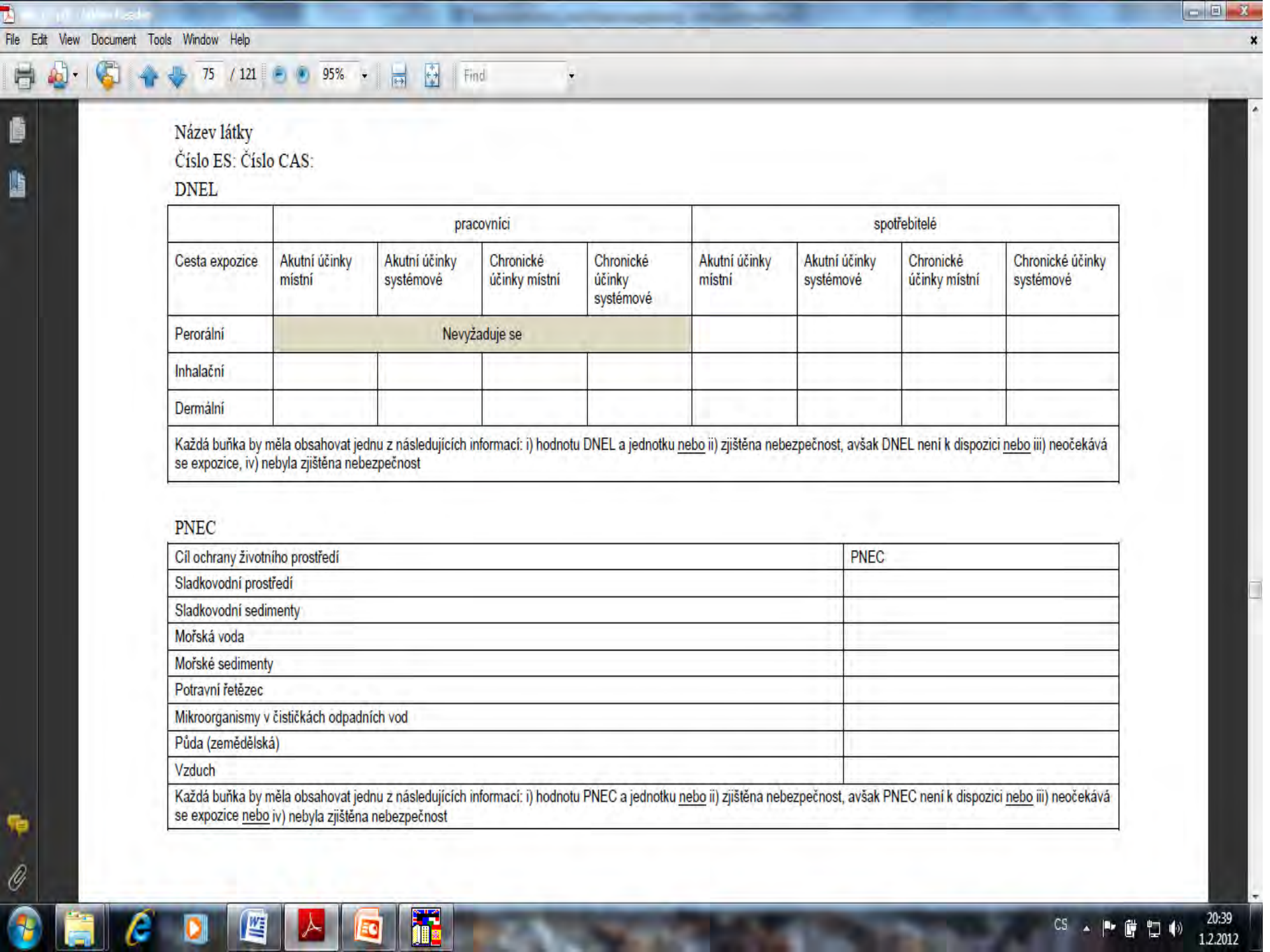
<sup>76</sup> Bod 8.1.1. výše citovaného právního textu přesně stanovuje, že se musí uvést hodnoty OEL toho členského státu, do něhož se BL dodává. To znamená, že sestavuje-li se BL pouze pro dodávku do jednoho členského státu, je třeba uvést pouze hodnoty OEL této země. Protože však mnoho dodavatelů může používat stejný obsah



## Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů

Verze 1.1 – prosinec 2011

Země	(Informace o dané zemi, jsou-li k dispozici)
<a href="#">Rakousko</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/au.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/au.pdf</a>
<a href="#">Belgie</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/be.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/be.pdf</a>
Dánsko	(Nejsou k dispozici)
<a href="#">Evropská unie</a>	(Nejsou k dispozici)
<a href="#">Francie</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/fr.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/fr.pdf</a>
<a href="#">Německo (roční analýza)</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/ags.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/ags.pdf</a>
<a href="#">Maďarsko</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/hu.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/hu.pdf</a>
Itálie	(Nejsou k dispozici)
Polsko	(Nejsou k dispozici)
<a href="#">Španělsko</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/es.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/es.pdf</a>
Švédsko	(Nejsou k dispozici)
<a href="#">Nizozemsko</a>	<a href="http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx">http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx</a>
<a href="#">Spojené království</a>	<a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/uk.pdf">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/uk.pdf</a>



Název látky

Číslo ES: Číslo CAS:

DNEL

Cesta expozice	pracovníci				spotřebitelé			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Perorální	Nevyžaduje se							
Inhalační								
Dermální								

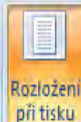
Každá buňka by měla obsahovat jednu z následujících informací: i) hodnotu DNEL a jednotku nebo ii) zjištěna nebezpečnost, avšak DNEL není k dispozici nebo iii) neočekává se expozice, iv) nebyla zjištěna nebezpečnost

PNEC

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladkovodní prostředí	
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	
Mořské sedimenty	
Potravní řetězec	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	
Půda (zemědělská)	
Vzduch	

Každá buňka by měla obsahovat jednu z následujících informací: i) hodnotu PNEC a jednotku nebo ii) zjištěna nebezpečnost, avšak PNEC není k dispozici nebo iii) neočekává se expozice nebo iv) nebyla zjištěna nebezpečnost





Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatura



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra



8.2

**Omezování expozice**

Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

***Omezování expozice pracovníků***

dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity

**Ochrana dýchacích cest:**

Není požadována.

**Ochrana očí:**

Používat ochranné brýle.

**Ochrana rukou:**

Ochranné, chemicky odolné rukavice z neoprenu při prodloužené nebo opakované expozici.

**Ochrana kůže:**

Používat ochranný pracovní oděv

**Tepelné nebezpečí:**

Není.

***Omezování expozice životního prostředí***

Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace



## 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná opatření - technická kontrola:

Směsi/látky opatření k řízení rizika v souvislosti s určeným použitím:

Strukturální opatření k zamezení expozice:

Organizační opatření k zamezení expozice:

Technická opatření k zamezení expozice:

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:

8.2.2.2 Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Jiná ochrana kůže:

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů:

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:

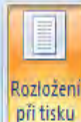
8.2.3 Kontrola expozice životního prostředí:

Směsi/látky opatření k řízení rizika v souvislosti s určeným použitím:

Strukturální opatření k zamezení expozice:

Organizační opatření k zamezení expozice:

Technická opatření k zamezení expozice:



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra



Makra

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

Vzhled:	kapalina, bezbarvá
Zápach:	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	neuvejena
pH (při 20°C):	6.0 ± 0.5 (koncentrát)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	21
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
Tlak páry	Data nejsou k dispozici.
Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0.840 ± 0.005
Rozpustnost	ve vodě kompletně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
Viskozita (20°C):	< 30 m Pas
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

neuvejdeny

Rozložení  
při tiskuČtení na celé  
obrazovceRozložení  
webových stránek

Osnova



Koncept

Zobrazení dokumentů



Pravítko



Mřížka



Panel zpráv



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skrýt



Lupa



100%

Lupa



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa

Nové  
oknoUspořádat  
vše

Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno

Přepnout  
okna

Makra

Makra

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1

### Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky s nimiž by směs 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

Nejsou známy za doporučených podmínek použití. Nebezpečná polymerizace nevzniká

10.4

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné zahřívání, kontakt s otevřeným ohněm  
Nesměšovat s jinými přípravky

10.5

### Neslučitelné materiály

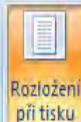
Nejsou známy za doporučených podmínek použití

10.6

### Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary.

Harmonizace s oddíly: 2, 5, 6, 7, 13



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osnova



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit

Zobrazit vedle sebe

Synchronní posuv

Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita**

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	LD <sub>50</sub>	.....(mg.kg <sup>-1</sup> )	orálně	potkan
	LD <sub>50</sub>	.....(mg.kg <sup>-1</sup> )	dermálně	potkan nebo králik
	LC <sub>50</sub>	.....(mg.l <sup>-1</sup> )	inhalačně	potkan

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs není klasifikována jako akutně toxická

**b) Žiravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikovanou žiravost

**c) Dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikovanou dráždivost

**d) Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

**e) Toxicita po opakovaných dávkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**f) Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky

**g) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

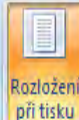


U směsí nestačí uvést údaje jen pro směsi.

V případě směsí, u kterých jsou k dispozici podstatné informace o jednotlivých složkách (např. LD50, odhady akutní toxicity (ATE), LC50), se musí tyto informace rovněž uvést jako doplněk informací týkajících se směsi uváděné na trh.

Harmonizace s oddíly: 2, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15





Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osnova



Koncept

Zobrazení dokumentů



Pravítka



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy

**Ryby**

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Propanol	Ryba (LC50) ( <u>leuciscus idus</u> )	96 hod	> 100 mg/l

**Řasy**

Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	Název složky
Propanol	Řasy (EC50)	72 hodin	> 100 mg/l

**Dafnie**

Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	Název složky
Propanol	Bezobratlí (LC50) ( <u>Daphnia</u> )		> 100 mg/l

**Bakterie**

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek

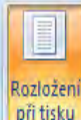
Návod doporučuje uvést:

Akutní (krátkodobé) toxicity:

ryby, řasy, dafnie, jiné organismy

Chronické (dlouhodobé) toxicity:

ryby, řasy, dafnie, jiné organismy



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webových stránek



Osnova



Koncept



Pravítko



Mřížka



Panel zpráv

Rozložení dokumentu

Miniatury

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

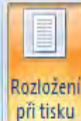


Makra



12.2	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Údaje nejsou k dispozici. Látka nebyla registrována a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.</p> <p><b>Návod doporučuje:</b> Uvést údaje: <u>Abiotická degradace</u> - Degradace fyzikálně chemická, fotolýza <u>Biodegradace</u></p>
12.3	<p><b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p>Údaje nejsou k dispozici. Látka nebyla registrována a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.</p> <p><b>Návod doporučuje:</b> Uvést údaje: <u>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</u> <u>Biokonzentrační faktor (BCF)</u></p>
12.4	<p><b>Mobilita v v půdě</b></p> <p>Údaje nejsou k dispozici. Látka nebyla registrována a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.</p> <p><b>Návod doporučuje:</b> Uvést údaje: <u>Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí</u> <u>Povrchové napětí</u> <u>Adsorpce / desorpce</u></p>
12.5	<p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p> <p>Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB Posouzeno na základě obsahu složek</p>
12.6	<p><b>Jiné nepříznivé účinky</b></p> <p>Přípravek vyhovuje nařízení ES 648/2004 o detergencích Třída ohrožení vod (WGK): 1 (slabé ohrožení vod – vlastní klasifikace)</p>





Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Mřížka



Panel zpráv



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skrýt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra



Makra

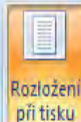
## Posouzení PBT a vPvB

Není nutné uvádět podrobné informace o údajích použitých k vyvození závěru o vlastnostech PBT či vPvB, zejména je-li závěr takový, že výrobek tyto vlastnosti nemá. Pro tyto účely by mělo stačit jednoduché prohlášení, například:

*„Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB“* nebo

*„Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB“*

Jsou-li však splněna kritéria pro PBT, doporučuje se zde stručně uvést důvody



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osnova



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra



## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:  
 Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech  
 Zcela vyprázdněné a čisté obaly předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněný nebo znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
 Původní směs je vysoce hořlavá.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
 Nevylévat do kanalizace
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
- | Kód odpadu             |  |
|------------------------|--|
| 07                     | ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ  |
| 07 06                  | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| 07 06 99               | Odpady jinak blíže neurčené  |
| Kód odpadu po použití: |  |
| 15                     | ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ                   |
| 15 01                  | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)   |
| 15 01 02               | Plastové obaly   |

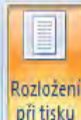
**Nařízení** : pokud je CSR mělo by být nakládání s odpady popsáno v souladu s určeným použitím a scénáři expozice

Aby se zajistila dostatečná kontrola rizik ve fázi odpadu, **musí odstraňování odpadu probíhat v souladu se stávajícími platnými zákony a nařízeními a vlastnostmi materiálu v okamžiku jeho likvidace.** Je třeba mít na mysli fakt, že jakmile se látka stává odpadem, přestává pro ni platit nařízení REACH a správným právním rámcem pro nakládání s ní se stávají právní předpisy o odpadech.

Požadované metody likvidace odpadů, tak jak je to v nařízení MOHOU být uvedeny, uvádí se rovněž co se nesmí (např. nevylévejte do kanalizace).

**Konečné rozhodnutí o vhodném způsobu nakládání s odpady, v souladu s regionální, národní a evropskou legislativou a možné přizpůsobení se místním podmínkám, zůstává na odpovědnosti osoby odpovědné za nakládání s odpady podle zákona o odpadech.**

Domů Vlození Rozložení stránky Odkazy Korespondence Revize Zobrazení Doplnky Formát



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.**

<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>			
	1993			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.		
	<i>Zelezniční přeprava RID</i>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Flammable liquid, n.o.s.		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Zelezniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Zelezniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Zelezniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
	<b>Výstražná tabule (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	30			

**14.1. Číslo OSN**

Uvede se číslo OSN (tj. čtyřmístné identifikační číslo látky, směsi nebo zboží následující po písmenech „OSN“) ze vzorových předpisů OSN.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku |**

Uvede se příslušný název OSN pro zásilku z předpisů, jak je zmíněno výše.

Domů Vložení Rozložení stránky Odkazy Korespondence Revize Zobrazení Doplnky Formát





Rozložení při tisku Čtení na celé obrazovce Rozložení webových stránek Osnova Koncept Zobrazení dokumentů

Pravítko Mřížka Panel zpráv Rozložení dokumentu Miniatury Zobrazit či skryt

Lupa 100% Jedna stránka Dvě stránky Šířka stránky Lupa

Nové okno Uspořádat vše Rozdělit všechna okna Zobrazit vedle sebe Synchronní posuv Obnovit pozici okna Okno

Přepnout okna Makra Makra

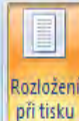
<b>Bezpečnostní značka</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Zelezniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA</i>
			
<b>Poznámka</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Zelezniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA</i>
		Látka znečišťující moře: ne EmSNo: F-E, S-E	PAO: 309 CAO: 310
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
Směs je vysoce hořlavá, dodržovat pokyny pro bezpečné nakládání s hořlavými látkami.			
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
Nepřepravuje se			

#### Pododdíl 14.7

Předpis IBC stanovuje mezinárodní standard pro bezpečnou námořní přepravu látek znečišťujících mořské prostředí, nebezpečných a škodlivých kapalných chemikálií v tankerech pro hromadnou přepravu. (Předpis IBC se speciálně zabývá kapalným nákladem.)

Tankery pro hromadnou přepravu se smí přepravovat pouze látky, které jsou uvedeny v předpise IBC, nebo se jejich začlenění do předpisu IBC zamýšlí. Proto jsou tyto informace nezbytné pouze u látek, které jsou určeny k hromadné přepravě tankery.

Domů Vložení Rozložení stránky Odkazy Korrespondence Revize Zobrazení Doplnky Formát



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osnova



Koncept



Pravítka



Rozložení dokumentu



Mřížka

Miniatury

Panel zpráv

Zobrazit či skrýt



Lupa



100%



Jedna stránka

Dvě stránky

Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe

Synchronní posuv

Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Dle návodu:

Předpisy EU

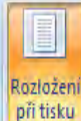
Povolení a/nebo omezení použití

Povolení REACH

Omezení REACH

Informace o omezování emisí těkavých organických látek (VOC)

Národní předpisy



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webových stránek



Osnova



Koncept



Pravítko



Rozložení dokumentu



Mřížka



Miniatury



Panel zpráv

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka



Dvě stránky



Šířka stránky

Lupa



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe



Synchronní posuv



Obnovit pozici okna

Okno



Přepnout okna



Makra

Makra

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 2. 11. 2010

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	10.12.2011	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

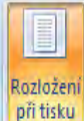
b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

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
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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Flam. liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Domů Vložení Rozložení stránky Odkazy Korrespondence Revize Zobrazení Doplnky Návrh Rozložení



Rozložení při tisku



Čtení na celé obrazovce



Rozložení webové stránky



Osнова



Koncept



Pravítko



Mřížka

Panel zpráv



Rozložení dokumentu



Miniatury

Zobrazit či skryt



Lupa



100%



Jedna stránka

Lupa



Dvě stránky



Šířka stránky



Nové okno



Uspořádat vše



Rozdělit



Zobrazit vedle sebe

Okno



Synchronní posuv

Okno



Obnovit pozici okna



Přepnout okna



Makra



Makra

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	R11	Vysoce hořlavý
	R36	Dráždí oči
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	S7	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
	S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
e)	Pokyny pro školení	
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace	





## **Další možné metody hodnocení, které byly použity pro klasifikaci (viz článek 9 nařízení CLP), jako například:**

Hodnocení na základě testovacích dat

Metody výpočtu.

Použití principu "ředění".

Použití principu "dávkování".

Použití principu "koncentrace vysoce nebezpečných směsí".

Použití principu "Interpolace v rámci jedné kategorie toxicity".

Použití principu „obdobné směsi“.

odborný posudek

Průkaznost důkazů

zkušenosti u člověka

minimální klasifikace

**Látka**



<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>		
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	Terpentýn Terpentýnový olej <small>(Musí být v souladu s registrační dokumentací, pokud byla látka registrována)</small>
	Identifikační číslo:	650-002-00-6
	Registrační číslo:	neuváděno, látka není k datu vydání listu registrována
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Rozpouštědlo Organická syntéza <small>(V případě CSR jsou určená použití ve shodě se zprávou a scénáři expozice)</small>
	Nedoporučená použití:	neuváděny
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Výrobce:	
	Místo podnikání nebo sídlo:	(úplná adresa)
	IČO:	
	Telefon:	
	Odborně způsobilá osoba:	( <u>e-mailová adresa</u> )
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

Číslo, které jednoznačně identifikuje látku

Pokud je CSR, mohou být i ve tvaru deskriptorů s odkazem na podrobné uvedení v oddíle 16

Nemusí být přímo jméno, může být i e-mail na firmu

Formát registračního čísla:  
**XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX**

[http://echa.europa.eu/help/nationalhelp\\_contact\\_en.asp](http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp)




## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS.		
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při vdechování, stykem s kůží i požitím. Dráždí oči a kůži. Sensibilizuje kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.		
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.		
	Nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti:	Hořlavá kapalina kategorie 3.		
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>			
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Stávající stav</div>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	<u>Flam Liq. 3</u>	H226
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:			<u>Acute Tox. 4</u>	H302
			<u>Acute Tox. 4</u>	H332
			<u>Acute Tox. 4</u>	H312
			<u>Asp. Tox. 1</u>	H304
			<u>Eye Irrit. 2</u>	H319
			<u>Skin Irrit. 2</u>	H315
			<u>Skin Sens. 1</u>	H317
	<u>Aquatic Chronic 2</u>	H411		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	<u>Xi, Xn, N</u>		
	R-věty	10-20/21/22-36/38-43-51/53-65		

PODLE NOVELY: Acute Tox. 4 (pouze 1x)

H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování



2.2	<b>Prvky označení</b>				
	Výstražný symbol nebezpečnosti				
	Signální slovo	<b>Nebezpečí</b>			
	Standardní věty o nebezpečnosti	<p>H226 Hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>			



	Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Uchovávejte mimo dosah dětí.
		P210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. - Zákaz kouření.
		P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
		P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
		P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
		P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
		P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB, a rovněž není vedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH	

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>a) Akutní toxicita</b>	
LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5760
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	12 12 g/m <sup>3</sup>
<b>b) Žiravost / dráždivost pro kůži</b>	
	způsobuje podráždění, může způsobit alergickou reakci pokožky, která se projeví při opakovaném kontaktu s látkou
<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	
	způsobuje silné podráždění
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	
	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>f) Karcinogenita</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
	způsobuje podráždění dýchacího ústrojí, vdechnutí do plic může způsobit otok a <u>pneumonitis</u>

Harmonizace s oddíly: 2, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15

**Směs – dobrovolné značení dle CLP**





---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

#### Klasifikace dle 1272/2008/ES

Flam Gas 1; H220

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4, oral; H302

#### Klasifikace dle 67/548/EHS

F+; R12

Xi; R36

Xn; R22

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

Dráždí oči, zdraví škodlivý při požití.



Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Extrémně hořlavý.

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



## 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	Čistič ve spreji
Obsahuje složky:	účinná látka, ethanol, propan, butan
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H220 Extrémně hořlavý plyn H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H302 Zdraví škodlivý při požití



Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. - Zákaz kouření. P260 Nevdechujte aerosoly. P262 Zabraňte styku s očima P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Doplňující informace na štítku:	<i>Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.</i>

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou k datu vydání bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace		
Ethanol	< 50	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	F R11	<u>Flam Liq</u> 2	H225
Účinná látka („alternativní název“)	< 50	utajeno (alternativní název)	<u>Xn</u> R22 <u>Xi</u> R36/38 52/53	<u>Acute Tox</u> 4 <u>Eye Irrit</u> 2 <u>Skin Irrit</u> 2 <u>Aquatic Chronic</u> 3	H302 H319 H315 H412
Butan	< 30	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	F+ R12	<u>Flam Gas</u> 1	H220
Propan	< 30	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6	F+ R12	<u>Flam Gas</u> 1	H220
Isobutan	< 30	601-004-01-8 75-28-5 200-857-2	F+ R12	<u>Flam Gas</u> 1	H220



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a)	<b><i>Akutní toxicita</i></b>	
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	13 300 (ethanol)
	- 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> ):	658 /4 hod (butan)
b)	<b><i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
c)	<b><i>Vážné poškození očí / podráždění očí</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
d)	<b><i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
e)	<b><i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
f)	<b><i>Karcinogenita</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
g)	<b><i>Toxicita pro reprodukci</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
h)	<b><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
i)	<b><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
j)	<b><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i></b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	

**Rozšířený bezpečnostní list**  
**Expoziční scénář**

## „Rozšířené“ bezpečnostní listy

### Látka

Po první vlně registrace – tonáž nad 1000 t – vždy zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR)

Bezpečnostní list by měl mít doplněnu celou řadu informací získaných při zpracování registrační dokumentace a to přímo v oddílech listu.

V oddíle jedna jsou určená použití, ke kterým jsou zpracovány scénáře expozice, odběratel by měl od dodavatele dostat scénář expozice pro určené použití, které oznámil proti směru dodavatelského řetězce před registrací látky.



## Ukázka expozičního scénáře pro následného uživatele

### Výroba pneumatik – Expoziční scénář 2

#### Použití XXX granulí

##### Expoziční scénář č. 2: Výroba pneumatik

##### 1. Stručný popis scénáře expozice

###### ***Oblast použití (SU):***

Použití: SU 11 Výroba pryžových výrobků

###### ***Kategorie procesů (PROC):***

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků\* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC14: Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.

PROC21: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech.

###### ***Kategorie uvolňování do životního prostředí:***

ERC6d: Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů



## 2. Procesy a činnosti na něž se vztahuje scénář expozice

Výroba pryže. To zahrnuje: skladování, vážení, míchání, přípravu pojiva, tvarování, sušení a konečné ošetření

### Dílčí scénáře

<p><b>Skladování L3 L4.</b> Přemístění látek do malých kontejnerů nebo skladování v uzavřených, protiprachových přepravních obalech. Velké pytle (obvykle vnitřní)</p>	<p>Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Operace nesmí být prováděna déle než 4 hodiny. Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A/P2.</p>
<p><b>Plnění/Vážení L6.</b> Vážení látek ručně nebo automaticky v dávkovací nádobě</p>	<p>Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A/P2.</p>
<p><b>Míchání L7.</b> Manuální odměřování, vhodné vážení, především syntetické gumy a směsí.</p>	<p>Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A/P2.</p>
<p><b>Míchání L8.</b> Automatické odměřování látky, plnění do směšovací jednotky Pevné látky Ex. CB, Si</p>	<p>Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Operace nesmí být prováděna déle než 4 hodiny.</p>
<p><b>Míchání L10 L11.</b> Míchání v uzavřené míchací jednotce Míchání v otevřeném mísicím zařízení</p>	<p>Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A/P2.</p>





Řízení expozice životního prostředí	
Charakteristika produktu	Nehydrofobní látka s jedinečnou strukturou, inherentně biologicky rozložitelná, nesplňuje specifická kritéria.
Použitá množství	
Tonáž k použití v EU (tuny/rok)	6 000
Část tonáže použita v regionu	0,1
Množství použité v regionu (tuny/rok)	600
Část regionální tonáže použita místně (v závodě)	1
Roční tonáž v místě (závodě) (tuny/rok)	600
Maximální denní tonáž v závodě (kg/den)	2 000



<b>Frekvence a trvání použití</b>	
Emise typu	Kontinuální uvolňování
Počet emisních dní (dny/rok):	300
Faktor životního prostředí bez opatření k řízení rizik	
Lokální emisní faktor ředění pro sladkou vodu	10
Lokální emisní faktor ředění pro mořskou vodu	100
Přítok povrchových vod za den m <sup>3</sup> /d	18 000
Další výrobní podmínky mající vliv na expozici životní prostředí	Venkovní použití netěkavých směsí.
Část uvolňující se místně do vzduchu (v závodě) (počáteční uvolnění před opatřením k řízení rizik)	0,001 (Dle ETRMA)
Odhad emisí do kanalizace (kg/d)	0,043 2
Část uvolňující se do půdy při zpracování (počáteční uvolnění před opatřením k řízení rizik)	0,000 25 (ERC6d)
Technické místní podmínky a opatření pro snížení nebo omezení emisí do ovzduší a do půdy	Běžné postupy se liší podle závodu, tudíž jsou použity konzervativní odhady úniků z výroby. Nepředpokládá se vlastní čistička
Maximální povolený objem v závodě na základě kapacity (kg/d):	5 064
Maximálně povolená roční tonáž na základě vypouštění (tun/rok)	1 519



<b>3. Provozní podmínky a opatření k řízení rizika</b>	
<b>Kontrola expozice pracovníků</b>	
Charakteristika produktu	
Fyzikální forma produktu	Pevná, střední prašnost. Považován za těkavou kapalinu nad 150 °C pro posouzení nástrojem ECETOC.
Koncentrace látky ve směsi	Zahrnuje procento látky obsažené v přípravku až do 100 % (pokud není uvedeno jinak).
Použité množství	Není limitováno
Frekvence a doba používání	Denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků (pokud není uvedeno jinak)	Předpokládá se, že práce probíhá při pokojové teplotě, (pokud není uvedeno jinak)



#### 4. Odhad expozice

##### Odhad expozice – lidské zdraví

*Pro pracovníky (zaměstnance):*

DNEL (inhalační toxicita) = 1,20 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermální toxicita) = 1,70 mg/kg tělesné váhy

*Pro běžnou populaci*

DNEL (orální toxicita) = 0,085 mg/kg/d

DNEL (inhalační toxicita) = 0,30 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermální toxicita) = 0,85 mg/kg tělesné váhy

##### Odhad expozice – životní prostředí:

###### Voda

PNEC voda (přírodní) 6 µg/l

PNEC voda (mořská) 0,6 µg/l

PNEC voda (občasné úniky) 0,014 mg/l

###### Sediment

PNEC sediment (přírodní voda) 0,164 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) 0,0164 mg/kg vysušeného sedimentu

###### Půda

PNEC půda 0,404 mg/kg vysušené půdy

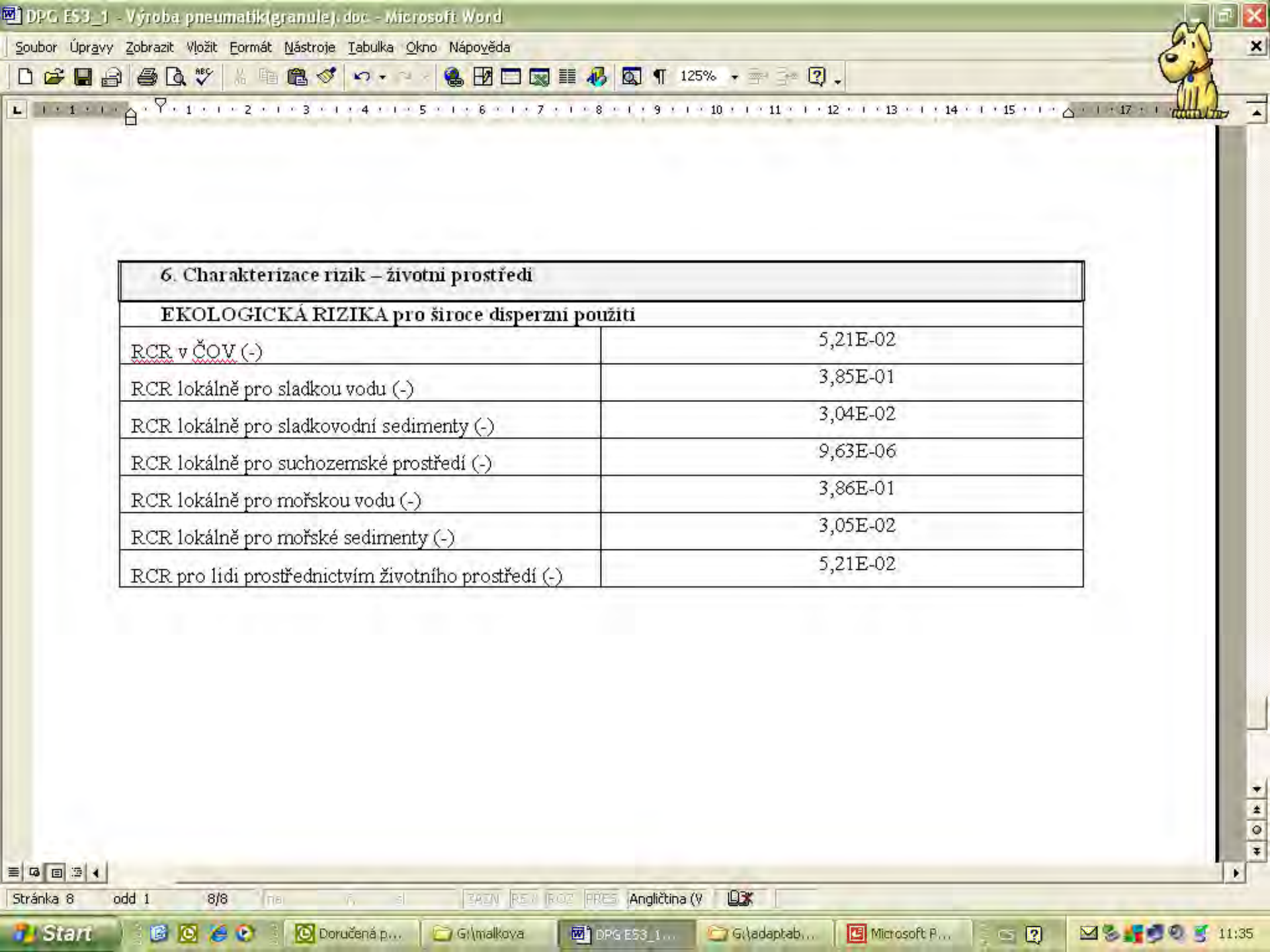
###### Čistírna odpadních vod

PNEC ČOV 1,47 mg/l



### 5. Charakterizace rizika účinky na zdraví

Dílčí scénáře	Charakterizace rizika		
	RCR (inhalační)	RCR ( <u>dermální</u> )	RCR (všechny cesty)
Skladování L3 L4	2,50E-01	4,03E-01	6,53E-01
Plnění/Vážení L6	4,17E-01	4,03E-01	8,20E-01
Plnění/Vážení L6	4,17E-01	4,03E-01	8,20E-01
Míchání L7	4,17E-02	4,03E-01	4,45E-01
Míchání L7	4,17E-01	8,07E-03	4,25E-01
Míchání L8	3,33E-01	8,07E-02	4,14E-01
Míchání L10 L11	8,33E-02	8,07E-02	1,64E-01
Míchání L12	8,33E-02	8,07E-02	1,64E-01
Míchání L13	4,17E-02	8,07E-02	1,22E-01
Pojivo L14	4,17E-02	8,07E-02	1,22E-01
Pojivo L15	1,67E-02	4,03E-02	5,70E-02
Frézování L18	1,17E-01	4,03E-01	5,20E-01
Lepení L19	8,33E-02	1,61E-01	2,45E-01
Lepení L22	3,50E-01	3,33E-01	6,83E-01
Vytvrzení L23	4,17E-01	4,03E-02	4,57E-01
Finální úprava L25	8,33E-02	1,61E-01	2,45E-01

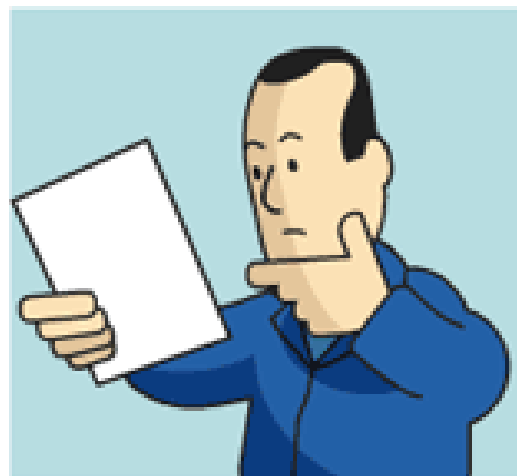


## 6. Charakterizace rizik – životní prostředí

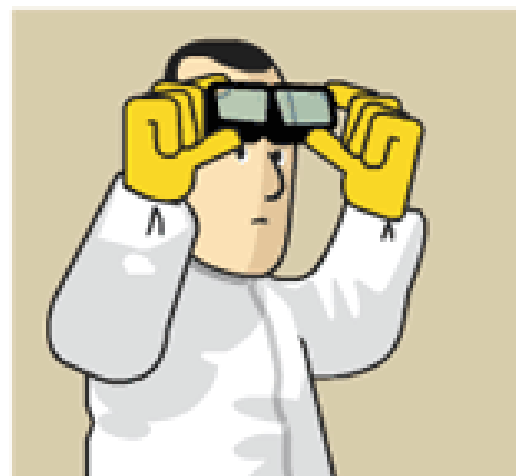
### EKOLOGICKÁ RIZIKA pro široce disperzní použití

RCR v ČOV (-)	5,21E-02
RCR lokálně pro sladkou vodu (-)	3,85E-01
RCR lokálně pro sladkovodní sedimenty (-)	3,04E-02
RCR lokálně pro suchozemské prostředí (-)	9,63E-06
RCR lokálně pro mořskou vodu (-)	3,86E-01
RCR lokálně pro mořské sedimenty (-)	3,05E-02
RCR pro lidi prostřednictvím životního prostředí (-)	5,21E-02

## Listy s bezpečnostními údaji: základní nástroj pro řízení rizik



**Čtu ho**



**Vybavím se**



**Manipuluji  
s chemikáliemi**

**Nařízení REACH**  
**Aktualizace bezpečnostního**  
**listu**



## Je nutná aktualizace BL látky po registraci ?

### Podmínky aktualizace BL dle článku 31 odst. 9 REACH

### Je registrace látky důvodem k aktualizaci BL ?

Jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit řízení rizik nebo nové informace o nebezpečnosti.

Podmínka splněna, registrace a CSR přináší nové informace.

Po udělení nebo zamítnutí povolení

U látek zapsaných v příloze XIV je nutná aktualizace listu (**i označení**), jakmile bude povolení uděleno.

Po uložení omezení

Individuálně pro danou látku - podle přílohy XVII REACH

Samotné přidělení registračního čísla není uvedeno jako důvod pro revizi BL

Článek 31 odst. 9 REACH :

Veškeré aktualizace provedené po registraci obsahují registrační číslo.

## Je nutná aktualizace BL směsi po registraci některé složky?

### Podmínky aktualizace BL směsi dle článku 31 odst. 9 REACH

### Je registrace složky důvodem k aktualizaci BL směsi?

Jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit řízení rizik nebo nové informace o nebezpečnosti.

K dispozici budou nové informace např. pouze k jedné ze složek směsi, což nutně nemusí vést k ovlivnění řízení rizik nebo k novým informacím o nebezpečnosti směsi jako celku.

Po udělení nebo zamítnutí povolení

U listu se složkou zapsanou v příloze XIV je nutná aktualizace listu (**i označení**) jakmile bude povolení uděleno.

Po uložení omezení

Individuálně pro danou látku - podle přílohy XVII REACH

Samotné přidělení registračního čísla není uvedeno jako důvod pro revizi BL

Článek 31 odst. 9 REACH :  
Veškeré aktualizace provedené po registraci obsahují registrační číslo.

**Doporučení**  
Zapsat registrační číslo složky do BL i když nebude provedena revize BL směsi.

## Jak se sděluje informace o registračním čísle po směru dodavatelského řetězce?

Látka	Směs
Registrace látky vede k revizi BL, který bude obsahovat registrační číslo, bude sděleno nejpozději s novou dodávkou poté, co výrobce (dovozce) registrační číslo obdržel.	Není povinnost aktualizovat BL pouze kvůli registračnímu číslu složky.  Jakmile je však provedena revize BL směsi kdykoli poté co mám registrační číslo složky, musím ho uvést.
Není povinnost sdělovat jiným způsobem registrační čísla S výjimkou:	Jako dodavatel směsi mohu poslední čtyřčíslí registračního čísla složky utajit.
Látek u kterých není povinnost dodávat bezpečnostní list je nutné oznámit příjemci registrační číslo pokud Látka podléhá povolení Látka podléhá omezení Je nutné sdělovat významné informace o látce včetně opatření k řízení rizik	Je nějaký jiný povinný způsob jak sdělit odběrateli směsi registrační číslo složky ?  Ano, písemně nebo elektronicky pokud se jedná o složku směsi, u které se neposkytuje BL
	<b>Na trhu EU se mohou vyskytovat pouze registrované nebo předregistrované látky (nebo látky pod 1 tunu)</b>

## Jak se sděluje informace o registračním čísle po směru dodavatelského řetězce?

### Směs

Není povinnost aktualizovat BL pouze kvůli registračnímu číslu složky. Jakmile je však provedena revize BL směsi kdykoli poté co mám registrační číslo složky, musím ho uvést.

Jakmile obdrží následný uživatel (výrobce směsi) od svého dodavatele BL (na látku) s registračním číslem je do dvanácti měsíců povinen uplatňovat popřípadě doporučit vhodná opatření k řízení rizik identifikovaných v BL které mu byly dodány.



Tato opatření mohou vést k aktualizaci bezpečnostního listu směsi. Jakmile dojde k aktualizaci uvede se u složek registrační číslo.

# **Vztah mezi klasifikací a bezpečnostním listem**

# KLASIFIKACE A BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Nová chemická legislativa, především nařízení REACH (Nařízení ES 1907/2006) a CLP (nařízení ES 1272/2008) přináší postupné změny v bezpečnostních listech (REACH) a v klasifikaci a označování látek (CLP).**

**Následující prezentace shrnuje tyto změny na základě povinností vyplývajících především z nařízení CLP a současně i v souvislosti s novelou nařízení REACH 453/2010, ke změně dojde v příloze II – bezpečnostní list. Novela REACH je platná od 1. 12. 2010.**

## Typy bezpečnostních listů

**Starý bezpečnostní list** – list sestavený podle zrušené vyhlášky 231/2004 Sb. a látky a směsi klasifikované podle vyhlášky 232/2004 Sb., v platném znění.

Tyto listy by již v současné době **měly** být nahrazeny listy podle přílohy II nařízení REACH u směsí (od 1. 6. 2007) a listy podle 453/2010 u látek (od 1. 12. 2010), pokud nebyly uvedeny na trh před tímto datem (přechodné období).

Důraz je na slovo **měly**, protože v ČR bylo vydáno Sdělení odboru legislativního a odboru environmentálních rizik MŽP k požadavkům na bezpečnostní listy chemických látek a směsí.

## Typy bezpečnostních listů

Dvě sdělení:

**V prvním**, protože k nabytí účinnosti REACH tj. 1. 6. 2007 nebyla ještě novela chemického zákona, se povinnost mít bezpečnostní listy podle REACH odkládala v ČR až po nabytí účinnosti novely zákona (371/2008 Sb.) tj. od 1. 11. 2008

**Druhé sdělení** konstatuje, že by BL měly být od data účinnosti zákona podle REACH, ale protože se obsah BL podle REACH moc neliší od původního obsahu BL podle dříve platné vyhlášky není nutné BL předělávat pokud nedojde k závažným změnám jako je např.:

- nová klasifikace,
- přidělení registračního čísla,
- nové informace z hlediska ochrany zdraví a ŽP

Tato výjimka se týká listů vydaných před účinností novely zákona, před 1. 11. 2008.



## Typy bezpečnostních listů

Tento závěr vychází z **doporučení** Evropské komise a Evropské agentury pro chemické látky, které doporučují při posuzování BL zohlednit především obsahovou stránku BL a nikoli pouze stránku formální.

**Doporučení není právní předpis**, právně závazný předpis REACH říká, že BL má být podle přílohy II Nařízení Evropské rady a parlamentu 1907/2006 již od **1. 6. 2007**.

## Typy bezpečnostních listů

### **Stanovisko MŽP zní:**

BL vypracované podle předchozí právní úpravy (vyhláška č. 231/2004 Sb.), které obsahově splňují požadavky nařízení REACH, považuje MŽP za BL, které jsou v souladu s nařízením REACH.

BL, které jsou vypracovány podle nařízení REACH, je nutno poskytovat pouze pokud

- byla látka nebo směs uvedena na trh po 1.11.2008,
- byl BL po 1.11.2008 revidován.

Důvodem pro revizi BL je zejména některá z následujících skutečností:

- zjištění nových informací o látce nebo směsi, které jsou závažné z hlediska ochrany lidského zdraví nebo životního prostředí,
- registrace látky nebo
- změna klasifikace látky.

## Typy bezpečnostních listů

**Bezpečnostní list podle REACH** – list sestavený podle přílohy II nařízení REACH (platné do 30. 11. 2010), klasifikace látek, složek směsí i směsí podle vyhlášky 232/2004 Sb., v platném znění (DSD a DPD)

### **Pro látky**

platný od **1. 6. 2007 do 1. 12. 2010**

Po tomto datu:

- nová klasifikace látek podle CLP = revize listů = bezpečnostní list podle nové přílohy II („část I“) nařízení REACH (novelizace 453/2010)

### **Bezpečnostní list podle novelizované přílohy II REACH**

– list sestavený podle nové přílohy II („část I“), klasifikace látek podle CLP  
**platnost od 1. 12. 2010**

### **Bezpečnostní list podle novelizované přílohy II REACH**

– list sestavený podle nové přílohy II („část II“), klasifikace směsí podle CLP  
**platnost od 1. 6. 2015**

## Použití starých a nových formátů BL

### LÁTKY

S účinkem od 1. prosince 2010 se příloha II (původního nařízení REACH) nahrazuje novou přílohou II dle nařízení 453/2010 , které novelizuje původní REACH.

**K 1. 12. 2010** nastal důvod pro změnu „starých bezpečnostních listů“ pro látku, tj. nová klasifikace podle CLP. Týká se látek uváděných na trh po tomto datu. V rámci této změny bude nutné zpracovat nový bezpečnostní list podle **novelizované přílohy II** nařízení REACH, podle „části I“.

Látky uvedené na trh před 1. 12. 2010, které nemusí být znovu označeny a znovu zabaleny až do 1. 12. 2012, nemusí rovněž mít bezpečnostní list podle novelizované přílohy II REACH, „části I“ až do 1. 12. 2012.

## SMĚSI

**Nyní postaru – tj BL může být podle zákona,  
podle původní přílohy II REACH  
před novelizací**

**Po** 1. 12. 2012 dodavatelé směsí, kteří klasifikují, balí a **označují směsi postaru**, používají přílohu II podle 453/2010 („část I“), ale do pododdílu 3.2 (informace o složkách směsi) musí uvést kromě klasifikace složek dle CLP (zkratka a H-věty) i klasifikaci složek podle DSD (písmenný symbol a R-věty).

Do pododdílu 2.1 (klasifikace směsi) musí uvést klasifikaci směsi podle DPD.

## Použití starých a nových formátů BL

### SMĚSI

**Do** 1. 6. 2015 dodavatelé směsí, kteří klasifikují, balí a **označují směsi podle CLP**, mohou používat přílohu II podle 453/2010 („část II“), ale do pododdílu 3.2 (informace o složkách směsi) musí uvést kromě klasifikace složek dle CLP (zkratka a H-věty) i klasifikaci složek podle DSD (písmenný symbol a R-věty).

Do pododdílu 2.1 (klasifikace směsi) musí uvést kromě klasifikace směsi dle CLP i klasifikaci směsi podle DPD.

## Použití starých a nových formátů BL

### Přechodné období

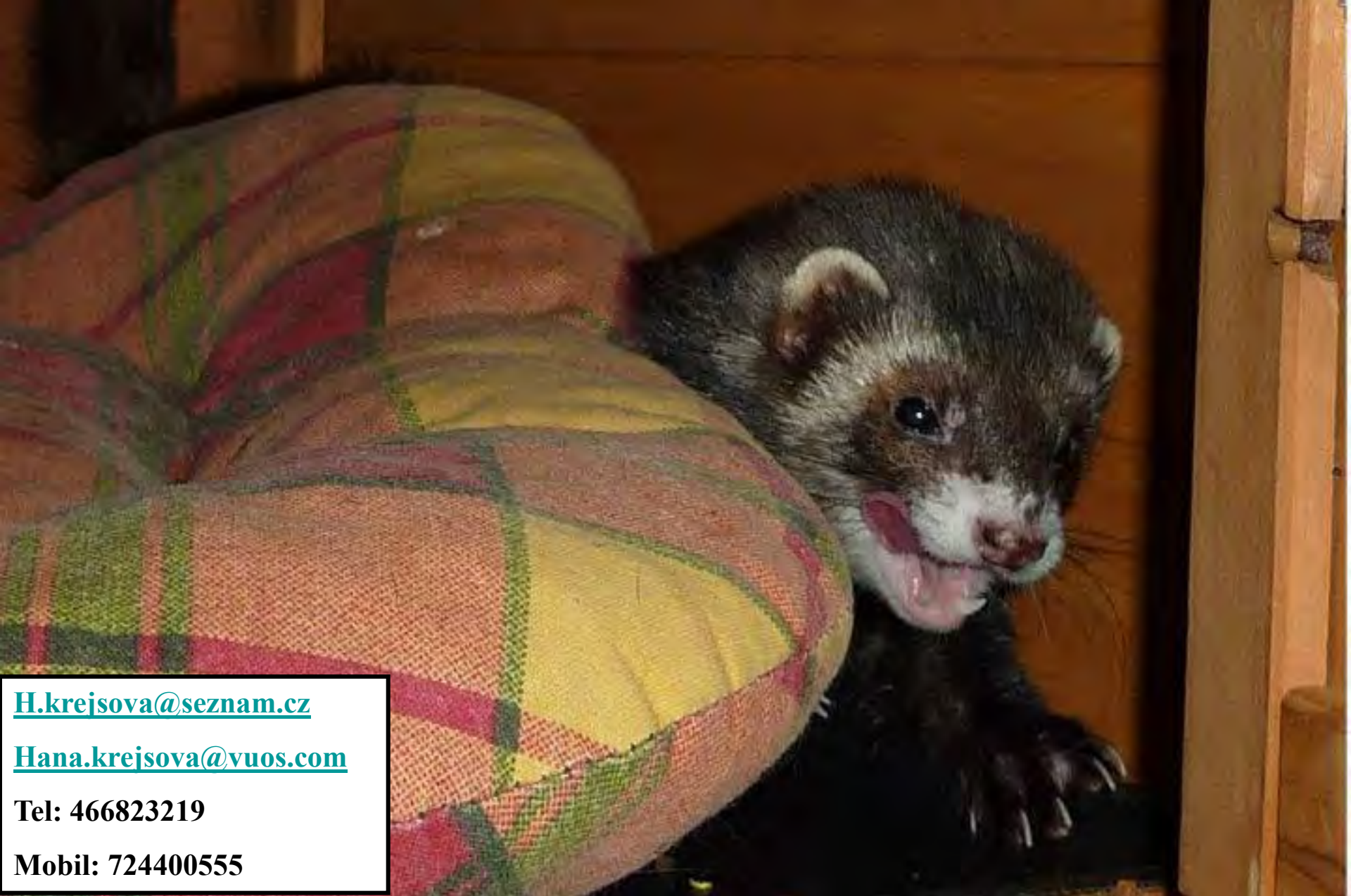
Směsi uvedené na trh před 1. 6. 2015, které nemusí být znovu označeny a znovu zabaleny až do 1. 6. 2017, nemusí rovněž mít bezpečnostní list podle novelizované přílohy II REACH, „části II“ až do 1. 6. 2017, ale od 1. 12. 2012 musí mít BL podle přílohy II části I novelizovaného nařízení REACH.

Bezpečnostní listy na směsi uvedené na trh alespoň jednou před 1. 12. 2010 mohou být nadále používány a nemusí být v souladu s novelizovanou přílohou II

Pozor:

Nově (po 1. 12. 2010) vyrobená nebo dovezená směs musí mít  
BL podle 453/2010 příloha I





[H.krejsova@seznam.cz](mailto:H.krejsova@seznam.cz)

[Hana.krejsova@vuos.com](mailto:Hana.krejsova@vuos.com)

Tel: 466823219

Mobil: 724400555

**Děkuji Vám za pozornost**