

Bezpečnostní list

dle Nařízení ES 1907/2006

REACH

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.



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	Terpentýn Terpentýnový olej	(Musí být v souladu s registrační dokumentací, pokud byla látka registrována)
Identifikační číslo:	650-002-00-6	← Číslo, které jednoznačně identifikuje látku
Registrační číslo:	neuveďeno, látka není k datu vydání listu registrována	

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Rozpouštědlo Organická syntéza	(V případě CSR jsou určená použití ve shodě se zprávou a scénáři expozice)
Nedoporučená použití:	neuveďeny	

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:		
Místo podnikání nebo sídlo:	(úplná adresa)	
IČO:		
Telefon:		
Odborně způsobilá osoba:	(e-mailová adresa)	Pokud je CSR, mohou být i ve tvaru deskriptorů s odkazem na podrobné uvedení v oddíle 16

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

Formát registračního čísla:
XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX

http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

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



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka je 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. Senzibilizuje 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.		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi			
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	<u>Flam Liq. 3</u>	H226
	Stávající stav		<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</u> , <u>Xn</u> , N	
		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

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

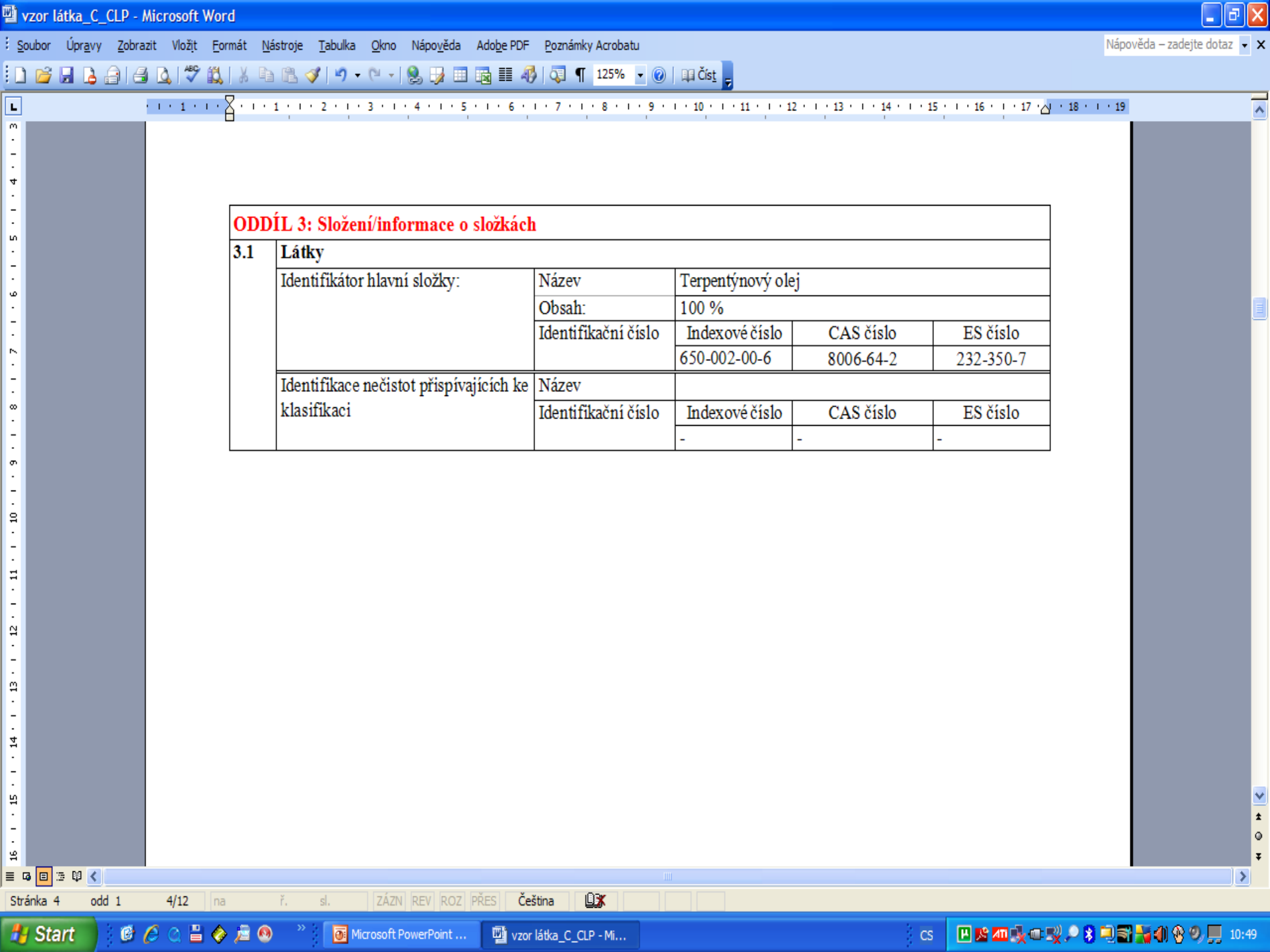
2.1.3 Další informace:

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

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



	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.
2.3	Další nebezpečnost	P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
		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 3: Složení/informace o složkách

3.1

Látky

Identifikátor hlavní složky:	Název	Terpentýnový olej		
	Obsah:	100 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		650-002-00-6	8006-64-2	232-350-7
Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	-	-

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách (UVCB látka)**3.1 Látky**

Název UVCB látky:	Ashes (residues), plant			
Identifikátor složky 1:	Název	Oxid vápenatý		
	Obsah:	12 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	1305-78-8	215-183-9
Identifikátor složky 2:	Název	Oxid křemičitý		
	Obsah:	38 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	7631-86-9	231-545-4
Identifikátor složky 3:	Název	Oxid draselný		
	Obsah:	17 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	12136-45-7	235-227-6
Identifikátor složky 4:	Název	Oxid fosforečný		
	Obsah:	6 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		015-010-00-0	1314-56-3	215-236-1
Identifikátor složky 5:	Název	Oxid hlinitý		
	Obsah:	4 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			1344-28-1	215-691-6
Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
	Obsah:			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	-	-



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:	Pokud nastanou dýchací obtíže vyvést postiženého na čerstvý vzduch, případně vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Svléknout kontaminovaný oděv, kůži omýt vodou a nedráždivými mycími prostředky, ošetřit vhodným krémem. V případě potíží, podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Oči ihned, minimálně 15 minut, proplachovat velkým množstvím vody, v případě obtíží vyhledat lékaře
Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít několik sklenic vody, nevolávat zvracení . V případě potíží nebo pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždící pokožku, nebezpečné dráždivé výpary, při požití může způsobit poškození plic, při styku s pokožkou možná senzibilizace. Kontakt s očima způsobuje silné podráždění. Kontakt s kůží způsobuje podráždění, může způsobit alergickou reakci pokožky, která se projeví při opakovaném kontaktu s látkou. Požití může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc, ani speciální ošetření. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

4

5.1

Vhodná hasiva

Nevhodná hasiva:

5.2

V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary

5.3

Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchačí přístroj. 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.

vzor látka_C_CLP - Microsoft Word

Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Formát Nástroje Tabulka Okno Nápověda Adobe PDF Poznámky Acrobatu

Nápověda – zadejte dotaz

125% Čist

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8) včetně dýchacího přístroje. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, půdy. Při ohrožení vodních zdrojů se řídit místními podmínkami a předpisy
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zachytit pomocí inertního sorbentu, použitý absorpční materiál shromáždit do odpadní nádoby a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech. Místo očistit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Stránka 7 odd 1 7/12 na 25,9 cm ř. 45 sl. 1 ZÁZN REV ROZ PŘES Čeština

Start bezpečnostní list_adapt Bezpečnostní list2_upr vzor látka_C_CLP - Mi... CS 11:25

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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné větrání, zabránit styku s otevřeným ohněm, dodržovat pracovní hygienické předpisy, při práci nejíst nepít, nekouřit, používat nejiskřící nástroje, opatření proti explozi.

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

Zajistěte nádoby před rozlitím. Skladovat v pevně uzavřených obalech, na chladných a dobře větraných místech, skladovat mimo zdroje zapálení, chránit před slunečním svitem. prázdné obaly neskladovat v blízkosti tepla nebo zdrojů zapálení. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: množství omezeno předpisy pro skladování hořlavin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

nejsou uvedena

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

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

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

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Terpentýnový olej aerosol	8006-64-2	5	10	
Terpentýnový olej páry	8006-64-2	300	800	

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

není uveden

DNEL	neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika
PNEC	neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

Guidance on the compilation of safety data sheets

Version 1.0 – September 2011

An example of how this information may be displayed in an SDS for the case of a single substance placed on the market in multiple Member States⁷⁶ is given below:

Substance	Acetone				
CAS No.	67-64-1				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term*		
Country⁷⁷	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	Legal basis⁷⁸
Austria	500	1200	2000	4800	
Belgium	500	1210	1000	2420	
Denmark	250	600	500	1200	
European Union⁷⁹	500	1210			
France	500	1210	1000	2420	
Germany (AGS)	500	1200	1000 (1)	2400 (1)	
Hungary		1210		2420	
Italy	500	1210			
Poland		600		1800	
Spain	500	1210			
Sweden	250	600	500	1200	
The Netherlands		1210		2420	

Guidance on the compilation of safety data sheets

Version 1.0 – September 2011

Country	(Country information where available)
Austria	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/au.pdf
Belgium	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/be.pdf
Denmark	(Not available)
European Union	(Not available)
France	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/fr.pdf
Germany (AGS)	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/ags.pdf
Hungary	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/hu.pdf
Italy	(Not available)
Poland	(Not available)
Spain	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/es.pdf
Sweden	(Not available)
The Netherlands	http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx
United Kingdom	http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/uk.pdf

Another source of available information on Occupational Exposure Limits from Member States is the OSHA (European Agency for Safety and Health at work) website: <http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>.

There are also commercial databases available where this type of information is available on a subscription or other payment basis.

Guidance on the compilation of safety data sheets

Version 1.0 – September 2011

Substance name

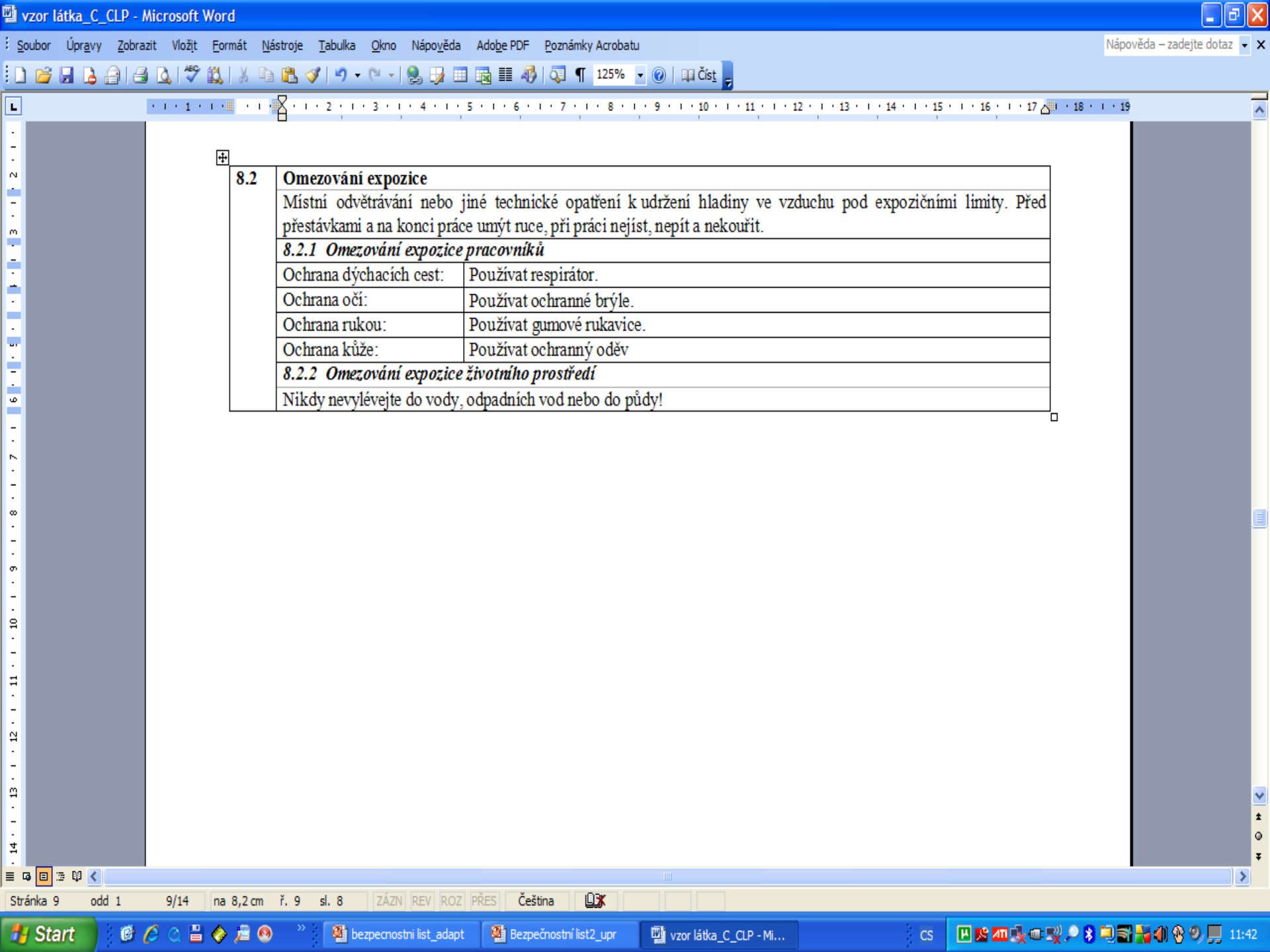
EC number: CAS number:

DNELs

	workers				consumers			
Route of exposure	Acute effect local	Acute effects systemic	Chronic effects local	Chronic effects systemic	Acute effects local	Acute effects systemic	Chronic effects local	Chronic effects systemic
Oral	Not required							
Inhalation								
Dermal								
Each of the cells should contain one of the following information: i) DNEL value with unit <u>or</u> ii) hazard identified but no DNEL available <u>or</u> iii) no exposure expected, iv) no hazard identified								

PNECs

Environmental protection target	PNEC
Fresh water	
Freshwater sediments	
Marine water	
Marine sediments	
Food chain	
Microorganisms in sewage treatment	
soil (agricultural)	
Air	
Each of the cells should contain one of the following information: i) PNEC value with unit <u>or</u> ii) hazard identified but no PNEC available <u>or</u> iii) no exposure expected <u>or</u> iv) no hazard identified	



8.2 Omezování expozice

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.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Používat respirátor.
Ochrana očí:	Používat ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.
Ochrana kůže:	Používat ochranný oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy!

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:

vzor látka_C_CLP - Microsoft Word

SouborÚpravyZobrazitVložitFormátNástrojeTabulkaOknoNápovědaAdobe PDFPoznámky Acrobatu

Nápověda – zadejte dotaz

125%

Čist

119

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Zápach:	Nepříjemný
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH (při 20°C):	informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	(-50)-(-60)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	154-470
Bod vzplanutí (°C):	33-35
Rychlost odpařování	informace není k dispozici
Hořlavost:	Hořlavá látka
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	0.8
Tlak páry	577 mm Hg
Hustota páry	informace není k dispozici
Relativní hustota	0,85 – 0,87 g/cm³
Rozpustnost	ve vodě: nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	253,3
Teplota rozkladu:	informace není k dispozici
Viskozita:	informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje

9.2

Další informace

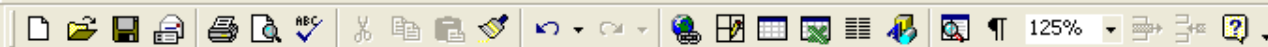
informace není k dispozici

Harmonizace s oddíly: 2, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14

Stránka 10 odd 1 10/14 na ř. sl. ZÁZNREVROZPŘESČeština

Startbezpečnostní list_adaptBezpečnostní list2_uprvzor látka_C_CLP - Mi...CS

11:42

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymerizaci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený oheň, nadměrné teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Vápník, chlór, hexachlormelanin, chlorid cínčitý, trichlormelamin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou zplodiny obsahovat oxidy uhlíku.

Harmonizace s oddíly: 2, 5, 6, 7, 13

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****a) *Akutní toxicita***LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

5760

LD₅₀ dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹):

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg.l⁻¹):12 12 g/m³**b) *Žíravost / dráždivost pro kůži***

způsobuje podráždění, může způsobit alergickou reakci pokožky, která se projeví při opakovaném kontaktu s látkou

c) *Vážné poškození očí / podráždění očí*

způsobuje silné podráždění

d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

j) *Nebezpečnost při vdechnutí*způsobuje podráždění dýchacího ústrojí, vdechnutí do plic může způsobit otok a pneumonitis

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

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

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici, složky směsi nebyly registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici, látka nebyla registrována a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.

12.4 Mobilita v v půdě

Údaje nejsou k dispozici, látka nebyla registrována a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována CSR.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobé) toxicity: ryby

řasy

daphnie

jiné organismy

Chronické (dlouhodobé) toxicity: ryby

řasy

daphnie

jiné organismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

Degradace fyzikálně chemická, fotolýza

Biodegradace

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Biokoncentrační faktor (BCF)

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Povrchové napětí

Adsorpce / desorpce

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

12.7 Další informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

- | | |
|----|--|
| a) | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek. |
| b) | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Hořlavá látka. |
| c) | Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Proveďte opatření, aby látka nemohla uniknout do kanalizace. |
| d) | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Dráždicí pokožku, nebezpečné dráždivé výpary, při požití může způsobit poškození plic, při styku s pokožkou možná senzibilizace. Kontakt s očima způsobuje silné podráždění. Kontakt s kůží způsobuje podráždění, může způsobit alergickou reakci pokožky, která se projeví při opakovaném kontaktu s látkou. Požití může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem. |

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

Návod: aby bylo možné správně řídit rizika je nutné znát v souladu s platnými předpisy charakter materiálu ve fázi, kdy se stane odpadem.

Pokud se látka stane odpadem přestává platit REACH a začínají platit předpisy o odpadech

Doporučený způsob likvidace a likvidace znečištěného obalu by měl být navržen s ohledem na hierarchii nakládání s odpadem ve smyslu předpisů 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1

UN 1299 TERPENTÝN

UN číslo:
1299

14.2

Náležitý název UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR

TERPENTÝN

Železniční přeprava RID

TERPENTÝN

Námořní přeprava IMDG:

TURPENTHINE

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Turpentine

14.3

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

3

3

3

3

Klasifikace

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

F1

F1

14.4

Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

III

III

III

III

Výstražná tabule (Kemler)

Pozemní přeprava ADR

30

Bezpečnostní značka

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Poznámka

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Látka znečišťující moře: ne
EmS: F-E, S-E

PAO: 309
CAO: 310

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí
	Doplňková značka: 
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Nejsou uvedena
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
	Nepřepravuje se

vzor látka_C_CLP - Microsoft Word

Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Formát Nástroje Tabulka Okno Nápověda Adobe PDF Poznámky Acrobatu

Nápověda – zadejte dotaz

125% Čist

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 356/2003 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 § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10). Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti K datu vyhotovení listu posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Předpisy EU

Povolení a / nebo omezení použití:

Povolení:

Omezení použití:

Další předpisy EU:

Informace o omezování emisí těkavých organických látek (VOC)

Národní předpisy

Stránka 15 odd 1 15/16 na 9,9 cm ř. 7 sl. 72 ZÁZN REV ROZ PŘES Čeština

Start bezpečnost... Bezpečnost... adaptabilita ... vzor látka_C... vzor směs_C... CS

20:46

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce:
Historie revizí
- | <i>Verze</i> | <i>Datum</i> | <i>Změny</i> |
|--------------|--------------|---|
| 1.0 | | 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
- | | |
|-------------------|--|
| Flam Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žiravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdravý škodlivý |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
nejsou uvedeny



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- | | |
|--------------------|---|
| R10 | Hořlavý. |
| R20/21/22 | Zdraví škodlivý vdechováním, stykem s kůží a požitím. |
| R36/38 | Dráždí oči a kůži. |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65 | Zdraví škodlivý – při požití může vyvolat poškození plic. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 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. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P315 | Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
- e) Pokyny pro školení
- | |
|--|
| Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami |
|--|
- f) Další informace
- Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.
- Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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

Bezpečnostní list na směs

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs

Uvede se klasifikace „postaru“ tj. podle směrnice pro přípravky (DPD)

Pokud směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci podle přípravečkové směrnice musí to být uvedeno.

Pokud není klasifikace včetně vět (R-vět nebo H-vět) vypsána uvede se odkaz na kapitolu 16, kde to musí být

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 17.03.2010

Datum revize: 31.03.2011, nahrazuje verzi z 17.03.2010

Strana: 2 z 10

Název výrobku: **ČISTIČ ve spreji****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.**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

Výstražný symbol nebezpečnosti :	 extrémně hořlavý  zdraví škodlivý
R-věty:	R12 Extrémně hořlavý R36 Dráždí oči. R22 Zdraví škodlivý při požití
S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23 Nevdechujte aerosoly S25 Zamezte styku s očima. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
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

	<i>Akutní toxicita</i>	
a)	- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	13 300 (ethanol)
	- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	informace není k dispozici
	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	658 /4 hod (butan)
b)	<i>Dráždivost</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
c)	<i>Žiravost</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
d)	<i>Senzibilizace</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
e)	<i>Toxicita opakované dávky</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
f)	<i>Mutagenita</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
g)	<i>Karcinogenita</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
h)	<i>Toxicita pro reprodukci</i>	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	

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.



Produkt je směsí více látek.

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

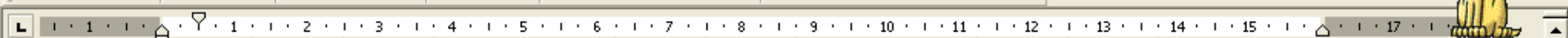
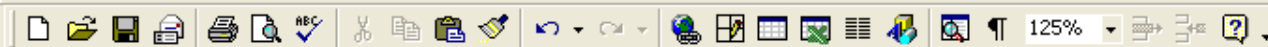
PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

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

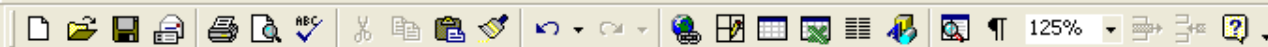


2. Procesy a činnosti na něž se vztahuje scénář expozice

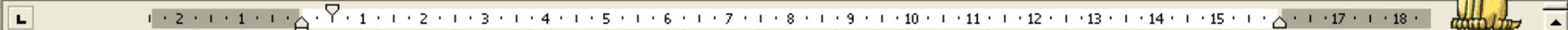
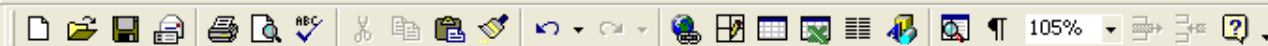
Výroba pryže. To zahrnuje: skladování, vážení, míchání, přípravu pojiva, tvarování, sušení a konečné ošetření.

Dílčí scénáře

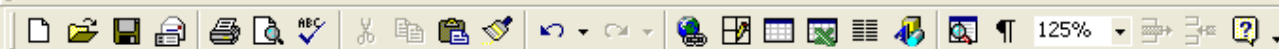
Skladování L3 L4. Přemístění látek do malých kontejnerů nebo skladování v uzavřených, protiprachových přepravních obalech. Velké pytle (obvykle vnitřní)	Lokální odvětrávací systém, u kterého je nutné zajistit, aby vzduch kontaminovaný látkou odcházel přímo do odtahu. Operace nesmí být prováděna déle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

**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 použitá v regionu	0,1
Množství použité v regionu (tuny/rok)	600
Část regionální tonáže použitá místně (v závodě).	1
Roční tonáž v místě (závodě) (tuny/rok)	600
Maximální denní tonáž v závodě (kg/den)	2 000



Frekvence a trvání použití	
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 ³ /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 (tuny/rok)	1 519



3. Provozní podmínky a opatření k řízení rizika

Kontrola expozice pracovníků

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/m³

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/m³

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) 0,016 4 mg/kg vysušeného sedimentu

Půda

PNEC půda 0,404 mg/kg vysušené půdy

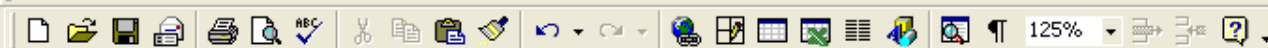
Čistírna odpadních vod

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

<u>RCR</u> v <u>ČOV</u> (-)	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

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

Po udělení nebo zamítnutí povolení

Po uložení omezení

Je registrace složky důvodem k aktualizaci BL směsi?

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.

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

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
	Na trhu EU se mohou vyskytovat pouze registrované nebo předregistrované látky (nebo látky pod 1 tunu)

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



Děkuji Vám za pozornost

H.krejsova@seznam.cz

Hana.krejsova@vuos.com

Tel: 466823219

Mobil: 724400555