

# Bezpečnostní list



Ing. Hana Krejsová

Tel: 724278705

H. Krejsova@seznam.cz

**Nařízení Evropského Parlamentu a Rady**  
**(ES) č. 1907/2006**

**o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických  
látek.....**

**Platnost nařízení od 1.6.2007**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

## Článek 31

**Dodavatel** látky nebo směsi **poskytne příjemci** látky nebo směsi bezpečnostní list sestavený v souladu s přílohou II, pokud:

- a) látka nebo směs **splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná** podle nařízení (ES) č. 1272/2008
- b) je látka **perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní** podle kritérií stanovených v příloze XIII nebo
- c) je látka z důvodů jiných než těch, které jsou uvedeny v písmenech a) a b), **zahrnuta do seznamu SVHC látek**

## Článek 31

Dodavatel poskytne příjemci na jeho žádost bezpečnostní list, **sestavený v souladu s přílohou II**, pokud směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle hlav I a II nařízení (ES) 1272/2008, avšak obsahuje

- a) v individuální koncentraci  $\geq 1$  % hmotnostní alespoň jednu látku, která představuje nebezpečí pro lidské zdraví nebo životní prostředí, nebo
- b) v individuální koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostní alespoň jednu látku, která je **CMR 1A nebo 1B, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1** nebo má účinky na **laktaci**
- c) v individuální koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostní alespoň jednu látku, která je **perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)** nebo byla z důvodů jiných než těch, které jsou uvedeny v písmenu a), **zahrnuta do seznamu SVHC**, nebo

**c) látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí. (Dle směrnic 39/2000 a 15/2006)**

### **Kdy ještě?**

**Na základě klasifikačních kritérií jsou podmínky u některých klasifikovaných látek upřesněny.**

**Kritéria, kdy musí být látky uvedena v oddíle 3.2 jako složka směsi jsou v následující tabulce.**

**Současně jsou tím upraveny obecné limity z článku 31 pro poskytnutí bezpečnostního listu.**

**Třída a kategorie nebezpečnosti****Koncentrační  
Limit v %**

Akutní toxicita, kategorie 1,2 a 3

 $\geq 0,1$ 

Akutní toxicita, kategorie 4

 $\geq 1$ 

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1 A, 1B, 1C a kategorie 2

**Ovlivňuje aditivita** $\geq 1$ 

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1 a 2

 $\geq 1$ 

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

**1A = 0,01 %** $\geq 0,1$ 

Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1 A a 1B

 $\geq 0,1$ 

Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2

 $\geq 1$

## Třída a kategorie nebezpečnosti

## Koncentrační Limit v %

Karcinogenita kategorie 1 A, 1B a 2

**U kat. 2 klasifikace od 1%**

$\geq 0,1$

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1 A, 1B a 2 a účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

**U kat. 1 klasifikace od 0,3 %, U kat. 2 klasifikace od 3%**

$\geq 0,1$

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 a 2

$\geq 1$

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 a 2

$\geq 1$

Nebezpečnost při vdechnutí

$\geq 10$



Třída a kategorie nebezpečnosti	Koncentrační Limit v %
Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1 M faktor	≥ 0,1
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1 M faktor	≥ 0,1
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2, 3 a 4	≥ 1
Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu	≥ 0,1



## Článek 31

Bezpečnostní list **nemusí být dodán**, jsou-li **nebezpečné** látky nebo směsi **nabízeny nebo prodávány široké veřejnosti společně** s dostatečnými informacemi, které uživatelům umožní přijmout nezbytná opatření s ohledem na ochranu lidského zdraví, bezpečnost a životní prostředí, a pokud jej následný uživatel nebo distributor nevyžaduje.

(poněkud kolizní s čl. 35, viz později)

## **Článek 31**

**Nerozhodne-li daný členský stát jinak, dodává se bezpečnostní list v úředním jazyce nebo jednom z úředních jazyků každého členského státu, v němž je látka nebo směs uvedena na trh.**

**Bezpečnostní list se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě nejpozději v den, kdy je látka nebo směs poprvé dodána.**

## **Článek 31**

***Bezpečnostní list je opatřen datem a obsahuje tyto položky – oddíly :***

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku; (4 pododdíly)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti; (3 pododdíly)

Oddíl 3: Složení/informace o složkách; (2 pododdíly – možnost výběru )

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc; (3 pododdíly)

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru; (3 pododdíly)

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku; (4 pododdíly)

Oddíl 7: Zacházení a skladování; (3 pododdíly)

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky; (2 pododdíly)

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti; (2 pododdíly)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita; (6 pododdíly)

Oddíl 11: Toxikologické informace; (1 pododdíly)

Oddíl 12: Ekologické informace; (6 pododdíly)

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování; (1 pododdíly)

Oddíl 14: Informace pro přepravu; (7 pododdíly)

Oddíl 15: Informace o předpisech; (2 pododdíly)

Oddíl 16: Další informace. (nejsou pododdíly)

## Článek 31

**Každý účastník dodavatelského řetězce, který musí vypracovat zprávu o chemické bezpečnosti (> 10 t/rok, nebo následný uživatel, který neuplatnil žádost o zařazení jeho použití mezi určená použití), uvede příslušné scénáře expozice v příloze bezpečnostního listu zahrnující určená použití.**

**(scénář je povinností pro registrovanou látku pokud se neuplatňují výjimky)**

**Každý následný uživatel při sestavování svého vlastního bezpečnostního listu pro určená použití zahrne příslušné scénáře expozice a využije další náležité informace z bezpečnostního listu, který mu byl dodán.**

**Každý distributor při sestavování svého vlastního bezpečnostního listu pro použití, pro něž předal informace svému dodavateli, předá příslušné scénáře expozice a využije další náležité informace z bezpečnostního listu, který mu byl dodán.**

## **Článek 31**

**Dodavatelé bezpečnostní list neprodleně aktualizují,**

- a) jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit opatření k řízení rizik, nebo nové informace o nebezpečnosti;**
- b) po udělení nebo zamítnutí povolení;**
- c) po uložení omezení.**

**Nová verze opatřená datem a označená jako „Revize: (datum)“ se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě všem předchozím příjemcům, kterým byly látka nebo směs dodány během předchozích dvanácti měsíců.  
Veškeré aktualizace provedené po registraci obsahují registrační číslo.**

## **Článek 32**

(Povinnost sdělovat informace ve směru dodavatelského řetězce pro látky samotné nebo obsažené ve směsích, **u nichž se nevyžaduje bezpečnostní list.**)

**Každý dodavatel** látky samotné nebo obsažené v směsi, který nemá povinnost dodávat bezpečnostní list, **poskytne příjemci** tyto informace:

- a) registrační čísla, jsou-li k dispozici, pro všechny látky, u nichž se sdělují informace podle písmene b), c) nebo d) tohoto odstavce;**
- b) zda látka podléhá povolení a podrobné údaje o povolení uděleném nebo zamítnutém;**
- c) podrobné údaje o jakýchkoli omezeních**
- d) veškeré další dostupné a významné informace o látce, které jsou nezbytné pro stanovení a uplatňování patřičných opatření k řízení rizik**

## Článek 32

Tyto informace se poskytují zdarma v tištěné nebo elektronické podobě nejpozději při prvním dodání látky samotné nebo obsažené ve směsi.

Dodavatelé je neprodleně aktualizují,

- a) jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit opatření k řízení rizik, nebo nové informace o nebezpečnosti;
- b) po udělení nebo zamítnutí povolení;
- c) po uložení omezení.

Tyto aktualizované informace se dále poskytují zdarma v tištěné nebo elektronické podobě všem předchozím příjemcům, kterým byly látka nebo směs dodány během předchozích dvanácti měsíců.

**Veškeré aktualizace provedené po registraci obsahují registrační číslo**



## **Článek 34**

(Povinnost sdělovat informace o látkách a směsích proti směru dodavatelského řetězce ).

**Každý účastník dodavatelského řetězce s látkou nebo směsí sdělí nejbližšímu účastníkovi nebo distributorovi proti směru dodavatelského řetězce tyto informace:**

- a) nové informace o nebezpečných vlastnostech bez ohledu na dotčená použití;**
- b) veškeré další informace, které by mohly zpochybnit vhodnost opatření k řízení rizik stanovených v jemu dodaném bezpečnostním listu a které jsou sdělovány pouze pro určená použití.**

**Distributoři předávají tyto informace nejbližšímu účastníkovi nebo distributorovi proti směru dodavatelského řetězce.**

## **Článek 35**

### **Přístup k informacím pro pracovníky**

Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům **přístup k informacím** poskytnutým v souladu s články 31 (podmínky poskytování BL) a 32 (poskytnutí informací) ohledně látek nebo směsí, **které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.**

## **Článek 36**

(Povinnost uchovávat informace).

**Každý výrobce, dovozce, následný uživatel a distributor shromažďuje a uchovává veškeré informace, které vyžaduje pro plnění svých povinností podle tohoto nařízení, **po dobu nejméně deseti let poté, co látku nebo směs naposledy vyrobil, dovezl, dodal nebo použil.****

**Tento výrobce, dovozce, následný uživatel nebo distributor na požádání tyto informace neprodleně předloží nebo je zpřístupní příslušnému orgánu členského státu, v němž je usazen, nebo agentuře.**

Pokud žadatel o registraci, následný uživatel nebo distributor ukončí svou činnost nebo ji celou či její část převede na třetí osobu, je osoba odpovědná za likvidaci podniku žadatele, následného uživatele nebo distributora nebo za převzetí odpovědnosti za uvedení dotčené látky nebo směsi na trh **vázána povinností podle odstavce 1 namísto žadatele o registraci, následného uživatele nebo distributora.**

**Příloha II**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 830/2015**

**platná od 28.5.2015**

## **Článek 1 (830/2015)**

Příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění čl. 59 bodu 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 a ve znění nařízení (EU) č. 453/2010 se nahrazuje zněním uvedeným v příloze tohoto nařízení.

### **Čl. 59 bod 5**

Tento bod novelizuje přílohu č. II nařízení 1907/2006, tato novela ale jde proti nařízení 453/2010 (podrobnosti nejsou nutné)

Než novela podle tohoto článku vešla v platnost byla příloha č. II novelizována nařízením 453/2010.

Nové nařízení uvádí vše do souladu a zavádí novou od 1.6.2015 použitelnou přílohu II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů jsou dány v příloze II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). Tato příloha byla kompletně novelizována **Nařízením komise (EU) č. 830/2015**.

Pokyny k sestavení BL jsou platné pro čisté látky i směsi.

V článku 2 (830/215) je pak dána **výjimka pro poskytování bezpečnostních listů** (Podle původního nařízení 453/2010 neměly od 1.6.2015 všechny bezpečnostní listy pro látky a směsi uváděné na trh po tomto datu obsahovat starou klasifikaci)

## **Článek 2**

**Aniž je dotčen čl. 31 odst. 9 nařízení (ES) č. 1907/2006, bezpečnostní listy poskytnuté jakémukoli příjemci přede dnem 1. června 2015 se mohou i nadále používat a nemusí být v souladu s přílohou tohoto nařízení do dne 31. května 2017.**

čl. 31 odst. 9 nařízení (ES) č. 1907/2006

Týká se aktualizace bezpečnostního listu

9. Dodavatelé bezpečnostní list neprodleně aktualizují,

- a) jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit opatření k řízení rizik, nebo nové informace o nebezpečnosti;
- b) po udělení nebo zamítnutí povolení;
- c) po uložení omezení.



# Požadavky na BL podle přílohy II nařízení 830/2015



## Informace uvedené v bezpečnostním listu

- musí odpovídat informacím ve zprávě o chemické bezpečnosti, pokud se vyžaduje.

Byla-li sestavena zpráva o chemické bezpečnosti, příslušný scénář (příslušné scénáře) expozice se zahrne (zahrnou) do přílohy bezpečnostního listu.

## Jazyk použitý v bezpečnostním listě

musí být jednoduchý, jasný a přesný a musí se vyhnout žargonu, zkratkovým slovům a zkratkám.

Nesmí se používat tvrzení jako „může být nebezpečná“, „nemá žádné účinky na zdraví“, „bezpečná za většiny podmínek používání“ nebo „neškodná“ či jakákoli jiná tvrzení uvádějící, že látka nebo směs není nebezpečná, nebo případná jiná tvrzení, která neodpovídají klasifikaci této látky nebo směsi.

## Datum sestavení bezpečnostního

listu se uvede na první straně.

Byl-li bezpečnostní list revidován a příjemcům se poskytne nová, revidovaná verze, příjemce se v oddíle 16 bezpečnostního listu upozorní na změny, pokud nejsou uvedeny jinde. V tomto případě se na první straně uvede datum sestavení označené jako „**Revize: (datum)**“ a také číslo verze, číslo revize, datum nahrazení nebo jiný údaj o tom, jaká verze se nahrazuje.

**Všechny strany bezpečnostního listu**, včetně veškerých příloh, **musí být očíslovány** a opatřeny buď údajem o délce bezpečnostního listu (např. „strana 1 ze 3“) nebo informací, zda následuje další strana (např. „Pokračování na další straně“ nebo „Konec bezpečnostního listu“).

## Definice bezpečnostního listu (BL)

BL by měl poskytovat souhrnné informace o látce či směsi pro použití na pracovišti (zdroj informací o nebezpečnosti, jakož i k získání pokynů pro bezpečnostní opatření). **Obvykle není s to poskytnout specifické informace relevantní pro jakékoli pracoviště**, kde může být výrobek v konečné fázi použit.

Tyto informace tedy zaměstnavateli umožňují

- a) **rozvinout aktivní program opatření k zajištění ochrany zaměstnanců včetně školení**, která jsou specifická pro každé jednotlivé pracoviště; a
- b) **zvážit případná opatření**, která mohou být nezbytná k zajištění **ochrany životního prostředí**.

Informace obsažené v BL musí být napsány jasně a stručně.

## Odpovědnost za obsah BL

**Prvotní odpovědnost** za sestavování bezpečnostních listů připadá výrobcí, dovozci (následnému uživateli).

Další účastníci ve směru dodavatelského řetězce by rovněž měli poskytovat bezpečnostní listy na základě informací – jejichž správnost zkontrolují a které doplň – poskytnutých jejich dodavateli.

Ve všech případech nesou dodavatelé látky nebo směsi, která vyžaduje sestavení bezpečnostního listu, odpovědnost za jeho obsah, a to i v případě, kdy bezpečnostní list sami nesestavili.

V takových případech jsou pro ně informace poskytnuté jejich dodavateli užitečným a relevantním zdrojem informací při sestavování jejich vlastních bezpečnostních listů. Zůstávají nicméně odpovědní za přesnost informací uvedených v bezpečnostních listech, které poskytují.

(to se vztahuje rovněž na BL rozšiřované v jiných jazycích než v jazyce, ve kterém byly původně vyhotoveny).



## **Žádost o zachování důvěrnosti BL**

Pro informace, u nichž se požaduje, aby byly obsaženy v BL, nelze žádat o zachování důvěrnosti **(zejména název, složení)**.

## **Možnost vybírání poplatků za poskytnutí BL**

BL a veškeré požadované aktualizace se poskytují zdarma.

## **Kdo by měl sestavit BL**

Bezpečnostní list sestaví **odborně způsobilá osoba**, která zohlední specifické potřeby a znalosti uživatelů, pokud jsou známy. Dodavatelé látek a směsí zajistí, aby odborně způsobilé osoby byly řádně vyškoleny, včetně opakovacího školení.

## Kdo by měl sestavit BL

V nařízení **není uvedena žádná konkrétní definice „odborně způsobilé osoby“**. Tento termín lze nicméně v této souvislosti definovat tak, že označuje osobu (nebo několik osob) – nebo koordinátora skupiny osob – která má vzhledem k absolvování školení a díky zkušenostem a nepřetržitému vzdělávání **dostatečné znalosti pro sestavení příslušných oddílů BL nebo celého BL**.

Dodavatel BL může tuto **úlohu svěřit svým zaměstnancům nebo třetím osobám**. Není nutné, aby odborné znalosti poskytla v plném rozsahu jediná odborně způsobilá osoba.

Existuje tedy zvláštní povinnost dodavatele látek a směsí spočívající v zajištění odpovídajícího školení, včetně opakovacího školení, pro způsobilé osoby. **V nařízení REACH není uvedena žádná konkrétní informace o tom, jaké školení by odborně způsobilá osoba měla absolvovat**, nebo zda by měla navštěvovat zvláštní kurz či složit úřední zkoušku. Nicméně absolvování takových kurzů nebo složení jakékoli zkoušky či získání certifikace mohou být užitečné k prokázání požadované odborné způsobilosti.

Školení a vzdělávání pro tyto osoby **lze realizovat interně i externě**.



Následující (netaxativní) seznam obsahuje příklady různých oblastí znalostí, které může uvést osoba, jež si přeje prokázat svou odbornou způsobilost:

## 1. Chemické názvosloví

## 2. Evropská nařízení a směrnice týkající se chemických látek a jejich provedení do vnitrostátních předpisů členských států, platné vnitrostátní předpisy (ve svých nejnovějších verzích) v rozsahu, v němž jsou relevantní pro sestavení BL, například (netaxativní seznam, zkrácené názvy):

- **REACH:** nařízení (ES) č. 1907/2006 (zejména ve znění nařízení (EU) č. 453/2010 s ohledem na BL)
- **CLP:** nařízení (ES) č. 1272/2008
- **Směrnice o nebezpečných látkách:** směrnice 67/548/EHS
- **Směrnice o nebezpečných přípravcích:** směrnice 1999/45/ES
- **Směrnice o chemických činitelích:** směrnice 98/24/ES
- **Limitní hodnoty expozice na pracovišti:** směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU
- **Ochrana zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s karcinogenními a mutagenními látkami používanými při práci:** směrnice 2004/37/ES
- **Zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň:** směrnice 92/85/EHS
- **Osobní ochranné pomůcky:** směrnice 89/686/EHS
- **Klasifikace různých druhů dopravy:** směrnice 96/35/ES a 2000/18/ES
- **Pozemní přeprava nebezpečného nákladu:** směrnice 2008/68/ES

- **Nařízení o detergentech:** nařízení (ES) č. 648/2004
- **Ochrana mladistvých pracovníků:** směrnice 94/33/ES
- **Odpad:** směrnice 2006/12/ES a 2008/98/ES

### **3. Relevantní vnitrostátní a mezinárodní pokyny příslušného odvětvového sdružení**

### **4. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- Zejména vlastnosti uvedené a projednané v právním textu obsaženém v oddílu 9.1 revidované přílohy II. (viz kapitolu 4.9 tohoto dokumentu).

### **5. Toxikologie/ekotoxikologie:**

- 
- Zejména vlastnosti uvedené a projednané v právním textu obsaženém v oddílu 11 a 12 revidované přílohy II. (viz kapitolu 4.11 a 4.12 tohoto dokumentu).

### **6. Opatření první pomoci**

- (Viz kapitolu 4.4 tohoto dokumentu)

### **7. Úrazová prevence**

- Prevence požárů a výbuchů, hašení požáru, hasiva
- Opatření v případě náhodného úniku
- (Viz kapitolu 4.6 tohoto dokumentu)

### **8. Opatření pro bezpečné zacházení a skladování**

- (Viz zejména kapitolu 4.7 tohoto dokumentu)

## 9. Ustanovení týkající se dopravy

- o Zejména ustanovení uvedená a projednaná v právním textu obsaženém v oddílu 14 revidované přílohy II. (Viz kapitolu 4.14 tohoto dokumentu).
- o Povšimněte si, že ustanovení směrnice 96/35/ES a 2000/18/ES (o jmenování a odborné způsobilosti bezpečnostních poradců pro přepravu nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských cestách) se vztahují konkrétně na osoby, které jsou přímo zapojeny do přepravy nebezpečných věcí. V závislosti na prováděcích pravidlech dodavatele sestavovatel BL může či nemusí být v těchto nařízeních definován. Z právních předpisů nevyplývá, že sestavovatel BL musí být odborně způsobilým bezpečnostním poradcem ve smyslu těchto směrnic.

## 10. Vnitrostátní předpisy

- o Příslušné vnitrostátní předpisy, např. (netaxativní výčet)

V Německu:

- Třídy nebezpečnosti týkající se vody (Wassergefährdungsklassen)
- Technické pokyny týkající se vzduchu (TA-Luft)
- Technické předpisy pro nebezpečné látky (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Ve Francii:

- Tabulky nemocí z povolání (Tableaux de maladies professionnelles)
- Nomenklatura zařízení určených k ochraně životního prostředí (Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement)

## Pořadí, názvy a číslování oddílů a pododdílů, které musí být použity v BL

Bezpečnostní list musí obsahovat všech 16 oddílů a dále rovněž uvedené pododdíly s výjimkou oddílu 3, kdy je třeba zahrnout podle daného případu pouze pododdíl 3.1 nebo pododdíl 3.2.

Tj. například plný název položky v oddílu 1 BL je:

„**ODDÍL 1:** *Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku*“.

Závazné pododdíly lze dále rozdělit na podrobnější části.

## Potřebný stupeň úplnosti informací poskytovaných v BL

Je třeba poznamenat, že nepoužijí-li se konkrétní údaje nebo nejsou-li údaje k dispozici, musí být tato skutečnost jasně uvedena.

Tedy:

- nelze vynechat požadované rubriky
- nelze je proškrtnout
- uvést důvod absence dat (netýká se, nelze stanovit, nestanovení apod.)

## Nutnost aktualizace BL

Pouze změny podle čl. 31 odst. 9 nařízení REACH vedou k právnímu závazku poskytnout aktualizované verze všem příjemcům, kterým byly látka či směs dodány během předchozích 12 měsíců.

Odvětvové a oborové organizace mohou poskytnout své vlastní pokyny týkající se toho, kdy je vhodné dodatečně zaslat aktualizované verze BL, které nejsou konkrétně vyžadovány čl. 31 odst. 9 nařízení REACH, **nicméně takové dodatečné aktualizace nepředstavují právní požadavek.**

## Případná potřeba vést záznamy o BL a jejich změnách

V první větě čl. 36 odst. 1 nařízení REACH se uvádí:

*„Každý výrobce, dovozce, následný uživatel a distributor shromažďuje a uchovává veškeré informace, které vyžaduje pro plnění svých povinností podle tohoto nařízení, po dobu nejméně deseti let poté, co látku nebo směs naposledy vyrobil, dovezl, dodal nebo použil.“*

**Neexistuje žádný odkaz na požadavek**, aby účastníci dodavatelského řetězce uchovávali po konkrétní dobu kopie BL nebo jejich neaktuální verze. Tyto dokumenty však lze považovat za součást *„informací, které jsou nutné pro plnění povinností podle tohoto nařízení“* a jež je třeba uchovávat nejméně po dobu deseti let.

V každém případě může být požadováno, aby byly uchovávány informace vedoucí k vytvoření BL. Držitelé BL a dalších informací se mohou v každém případě rozhodnout uchovat tyto BL pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.



## Jakým způsobem a kdy se poskytují BL?

*Bezpečnostní list se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě nejpozději v den, kdy je látka nebo směs poprvé dodána.*

- **pozitivní povinnost dodavatele skutečně BL** (a každou požadovanou aktualizaci) **dodat**

-**pouhé uveřejnění kopie BL** (nebo jeho aktualizace) **na internetových stránkách samo o sobě nelze považovat za splnění povinnosti ve smyslu „poskytnutí“**. V případě elektronického „poskytnutí“ je proto přijatelné dodání BL (a příslušných připojených scénářů expozice) ve formě přílohy e-mailu ve formátu, který je obecně přístupný všem příjemcům.

**Naopak zaslání e-mailu s odkazem na internetovou stránku, kde je třeba BL (nebo nejnovější aktualizovaný BL) vyhledat a stáhnout, není přijatelné.**

## **Jazyk(-y), ve kterém(-ých) musí být poskytnut BL**

*„... v úředním jazyce nebo jednom z úředních jazyků každého členského státu, v němž je látka nebo směs uvedena na trh.“*

I v případě, že členský stát rozhodne jinak, může být vhodné vždy poskytovat (případně nad rámec povinností) BL v jazyce přijímající země. Nutno uvést, že některé členské státy požadují, aby byl BL poskytován v dalších úředních jazycích členského státu (u těch členských států, v nichž existuje více než jeden úřední jazyk).

**Je rovněž třeba poznamenat, že vzhledem k tomu, že připojený scénář expozice je považován za nedílnou součást BL, vztahují se na něj stejné požadavky týkající se překladu jako na vlastní BL.**

**Označování vyžadované pro směs, která není klasifikována jako nebezpečná a není určena pro širokou veřejnost a pro niž musí být k dispozici BL, který je třeba dodat na základě žádosti.**

U směsí, které **nejsou klasifikovány** jako nebezpečné podle nařízení CLP a které nejsou určeny pro širokou veřejnost, které však obsahují některé klasifikované složky přesahující stanovené limity a pro něž musí být na základě žádosti poskytnut bezpečnostní list, **musí štítek na balení obsahovat informace o dostupnosti takových BL.**

Pro směsi klasifikované a označené podle nařízení CLP se uvede následující text:  
**„Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list“.**

## BL pro nebezpečné látky a směsi zpřístupněné široké veřejnosti

*„Bezpečnostní list nemusí být dodán, jsou-li nebezpečné látky nebo směsi nabízeny nebo prodávány široké veřejnosti společně s dostatečnými informacemi, které uživatelům umožní přijmout nezbytná opatření s ohledem na ochranu lidského zdraví, ...“*

Neexistuje tedy povinnost dodání bezpečnostního listu pro nebezpečné látky nebo směsi zpřístupněné široké veřejnosti.

Lze doporučit, aby distributor (například maloobchodník), který nabízí nebo prodává tyto látky či směsi, disponoval BL pro každou nebezpečnou látku nebo směs, kterou prodává.

Tyto BL rovněž obsahují informace, které jsou pro něj důležité vzhledem k tomu, že musí zajistit skladování látky či směsi, a mohou obsahovat důležité informace například o opatřeních v případě nehody (či požáru atd.).

Pokud se následný uživatel či distributor domnívá, že pro tyto či jiné účely potřebuje BL, může si jej vyžádat.

## Možné sestavení BL pro látky a směsi v případě, kdy to právní předpisy nevyžadují.

Z marketingového nebo logistického hlediska může být v některých případech pro dodavatele užitečné mít k dispozici bezpečnostní listy pro všechny látky a směsi, včetně těch, pro něž neexistuje právní povinnost poskytnout BL.

V takových případech může být vhodné v dokumentu uvést, že pro danou látku nebo směs neexistuje právní povinnost poskytnout BL s cílem předejít zbytečným problémům týkajícím se shody a souladu.

Obecně není vhodné sestavovat BL pro předměty.

## **Přístup pracovníků k informacím obsaženým v BL.**

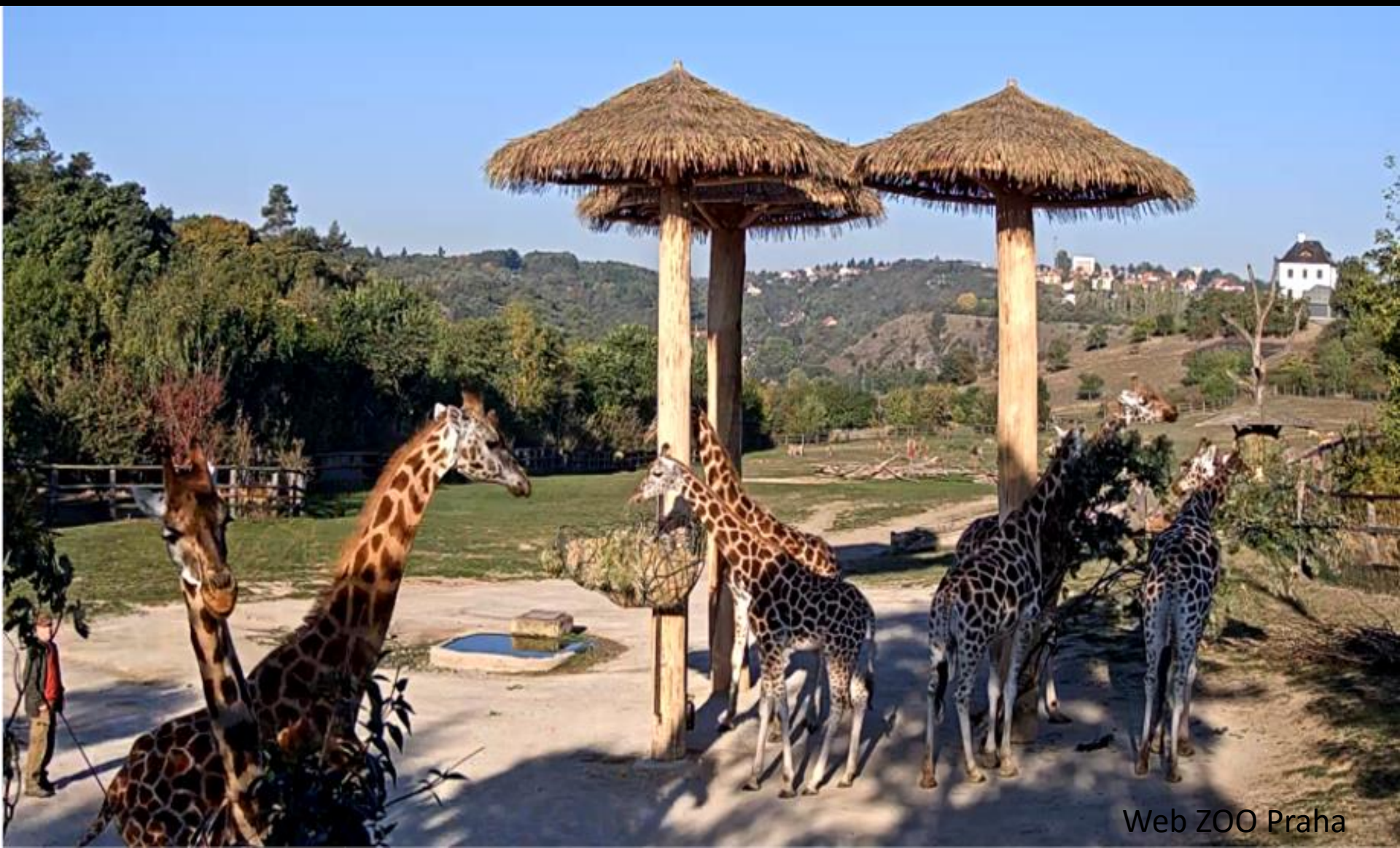
*Čl. 35: „Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v souladu s články 31 a 32 ohledně látek nebo směsí, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.“.*

BL je určen zaměstnavateli.

Nicméně pracovníkům a jejich zástupcům musí být podle článku 35 nařízení REACH umožněn přístup k informacím obsaženým v příslušném BL.



**S jakými BL se tedy můžeme setkat po 1.6.2015**



# Látka

## Označení

Značení v souladu s CLP

(U látky již nemůže být žádné jiné)

**Od 1.6. 2017 BL na látky  
bez staré klasifikace, bez  
výjimky**

## Bezpečnostní list


V oddíle 2.1 stále ještě může obsahovat starou klasifikaci podle chemického zákona až do 1.6.2017, pokud jsou splněny podmínky výjimky podle článku 2 nařízení komise 830/2015.

(Bezpečnostní list byl poskytnut příjemci před 1.6.2015)

Listy, které nebudou obsahovat starou klasifikaci jsou možné, povinnost u nově uváděných látek na trh, kde není dodržena podmínka výjimky.



## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Podezření na genetické poškození.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně chemické účinky	Organický peroxid, při zahřívání může způsobit požár	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Flam Liq. 2	H225
		Org. Perox. EF	H242
		Muta 2	H341
		Aquatic Chronic 3	H412
2.2	Prvky označení		
	Identifikátor výrobku	EFOX 20 (di-terc-butylperoxid)	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti	Výsoce hořlavá kapalina a páry Zahřívání může způsobit požár Podezření na genetické poškození. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky	


	<p>Pokyny pro bezpečné zacházení</p> <p><u>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</u></p> <p>Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)</p> <p>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.</p> <p>Chraňte před slunečním zářením.</p> <p>Sklaďte při teplotě nepřesahující +40°C. Uchovávejte v chladu.</p> <p>Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly.</p> <p>Uchovávejte pouze v původním obalu</p> <p><u>Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.</u></p>
2.3	<p><b>Další nebezpečnost</b></p> <hr/> <p>Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p> <p>Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.</p>



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky				
	Identifikátor hlavní složky:	Název	<b>EFOX 20</b>		
			<u>(di-terc.-butylperoxid)</u>		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			617-001-00-2	110-05-4	203-733-6
	Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			-	-	-
	Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Podezření na genetické poškození.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně chemické účinky	Organický peroxid, při zahřívání může způsobit požár	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Flam Liq. 2	H225
		Org. Perox. EF	H242
		Muta 2	H341
		Aquatic Chronic. 3	H412
	Klasifikace dle 350/2011 Sb.,	Klasifikace	R-věty
		O	R7
		F	R11
		Muta. Cat. 3	R68
			R52/53
2.2	Prvky označení		
	Identifikátor výrobku	EFOX 20 (di-terc-butylperoxid)	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	

# Směs

## Označení

Značení v souladu s původními předpisy

(Je možné u směsí, které již byly uvedeny na trh před 1.6.2015)

**Od 1.6. 2017 konec  
výjimky na původní BL.**

## Bezpečnostní list


Poskytuje se původní bezpečnostní list, který byl dodán před 1.6.2015.

Obsahovat bude:

1. Celkovou klasifikaci směsi podle zákona
2. Značení směsi podle zákona
3. V oddíle 3.2 bude klasifikace složek podle chemického zákona a současně podle nařízení CLP.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje poleptání. Senzibilizující při styku s kůží. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	R-věty
		Xn	21/22
		C	34
			43
			52/53

2.2	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	 žravý	
	R-věty	R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. R34 Způsobuje poleptání. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	

		<p>S1/2 Uchovávejte pod uzamčením a mimo dosah dětí.</p> <p>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S6/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.	



### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi:</b>			
	Směs alifatických a <u>cykloalifatických</u> aminů			
	Identifikátor složky:	Název	JEFAMINE D – 230 ( <u>polyoxypropylen diamín</u> – mezinárodní kód <u>75851</u> )	
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo
			-	9046-10-0
		Registrační číslo	-	
		Obsah % hm	80	
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	
			Skin Corr. 1B	
		Klasifikace dle 67/548/EHS	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
			H314	
		Klasifikace dle 67/548/EHS	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
			R-věty	
		Klasifikace dle 67/548/EHS	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
			34	

# Směs

## Označení

Značení podle CLP již před 1.6.2015

(Pozor na změny CLP, které přinesly novely s platností k 1.6.2015)

**Od 1.6. 2017 konec  
výjimky na dvojí značení  
v BL.**


## Bezpečnostní list

**Může** se poskytovat původní bezpečnostní list, který byl dodán před 1.6.2015. (Výjimka podle 830/2015)

Obsahovat bude:

1. Celkovou klasifikaci směsi podle zákona a podle CLP
2. Značení směsi podle CLP
3. V oddíle 3.2 bude klasifikace složek podle chemického zákona a současně podle nařízení CLP.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči a kůži. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin. Irrit. 2	H226 H304 H319 H315
	Klasifikace dle 67/548	Klasifikace	R-věty
		Xn Xi	R10 R20/21-65 R36/38
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	H-věty	H226 Hořlavá kapalina a páry H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí	



	P-věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení P308+P311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře.
2.3	Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:			
Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace		
			Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
n-butylacetát	8-11 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	R10 R67 R66	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 (EUH066)
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	3-30 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	R10 Xi, R36	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
Směs arom. uhlov. C8-C10*	14-16 %	649-356-00-4 64742-95-6 265-199-0	Xn, R65 Xi, R38 R52/53	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H304 H315 H412
Xylen (směs isomerů)	7-30 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H225 H332 H312 H315
*není klasifikován jako karcinogenní a mutagenní, obsahuje méně než 0,1 % benzenu					
Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.					

# Směs

## Označení

Značení musí být podle CLP po 1.6.2015 (**směs je uváděna na trh**)

(Pozor na změny CLP, které přinesly novely s platností k 1.6.2015)

**BL musí být v souladu se značením, proto nelze použít výjimku na BL.**


## Bezpečnostní list

**Nemůže** se poskytovat původní bezpečnostní list, který byl dodán před 1.6.2015. (BL musí být v souladu se značením)

Obsahovat bude:

1. Celkovou klasifikaci směsi podle CLP
2. Značení směsi podle CLP
3. V oddíle 3.2 bude klasifikace složek jen podle nařízení CLP.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Přímý styk s očima může způsobit podráždění. U zvláště citlivých osob může přímý kontakt s přípravkem způsobit lehké podráždění kůže. Může dráždit dýchací orgány. Při skladování a aplikaci ve špatně větraných místnostech mohou výpary obsahující stopy komponent způsobit nevolnost	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí.	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b> Plné znění klasifikací a H-vět je uvedeno v kapitole 16.		
	Klasifikace dle 1272/2008	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>
		Skin <u>Ir</u> it. 2 Eye <u>Ir</u> it. 2	H315 H319
2.2	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci omyjte ruce a obličej. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
	Doplňující značení	EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.	

2.3	<b>Další nebezpečnost</b> Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
-----	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
3.2	<b>Směsi</b> Vodná polyakrylátová-polyesterová-PUR emulze s přidavkem speciálních aditiv.			
	<b>Identifikátor složky</b>	<b>Koncentrace / rozmezí koncentrace</b>	<b>Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES</b>	<b>Klasifikace</b>
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4-5 % hm.	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit. 2 H319
	2-butoxyethan-1-ol	< 0,5 % hm.	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H302+H312+H332 H319 H315
	1-butoxypropan-2-ol	2-3 % hm.	603-052-00-8 5131-66-8 225-878-4	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H319 H315
	ethan-1,2-diol	< 0,5 % hm.	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4 H302
	2-(dimethylamino)ethan-1-ol	1-2 % hm.	603-047-00-0 108-01-0 203-542-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B H226 H302+H312+H332 H314
	Plné znění klasifikací a H-vět je uvedeno v kapitole 16.			



# Nejčastější chyby v bezpečnostních listech



## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Chybí slovo Oddíl

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Karcinogenita (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 1)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Acute Tox. 3 H301  
Skin Corr. 1B...

T, R23/24/25

#### Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 2.2 obsah štítku

Chybný název pododdílu

#### Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H301 + H311 + H331

H314

H317

Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**3.2 Směsi**  
 Synonyma : Formalin  
 vzorec : CH2O

Složku		Klasifikace	Koncentrace
<b>Formaldehyde</b>			
Č. CAS	50-00-0	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Carc. 2; H301 + H311 + H331, H314, H317, H351	25 - 50 %
Č.ES	200-001-8		
Č. indexu	605-001-00-5		
		T, Carc.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R40 - R43	
<b>Methanol</b>			
Č. CAS	67-56-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	10 - 20 %
Č.ES	200-659-6		
Č. indexu	603-001-00-X		
Registrační číslo	01-2119433307-44-XXXX	F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-fráz použitých v této sekci najdete v sekci 16.



## 2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

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

Hořlavá kapalina: Kategorie 2.

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2. Specifická toxicita pro cílové orgány (centrální nervová soustava): kategorie 3.

Aspirační toxikant: Kategorie 1.

Chronický vodní toxikant: Kategorie 2.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Klasifikace podle EU směrnice 67/548/EHS / 1999/45 ES

| F; R11 | Xn; R65 | Xi; R38 | R67 | N; R51/53 |

Velmi hořlavý Zdraví škodlivý Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí R11; Vysoce hořlavý.

R65; Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R38; Dráždí kůži. R67; Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R51/53; Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace tohoto produktu je zcela nebo částečně založena na výsledcích testů.

## 2.2. PRVKY OZNAČENÍ

### Údaje na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.



## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Karcinogenita (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### obsah štítku

#### Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2. Možné nebezpečí:

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 Hořlavý

Flam. Liq. 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 Zdravotní rizika

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt..



GHS09 Životní prostředí

Aquatic Chronic 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3

H336 Může způsobit ospalost a závratě

- Prvky označení
- Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
*Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.*
- Rizikové značky



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- signální slovo: *Ohrožení*
- Nebezpečné látky pro označení:  
*Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně rafinovaná - lehká; <5% n-hexan.*
- Standardní věty o nebezpečnosti:
  - H225: *Vysoce hořlavá kapalina a páry.*
  - H315: *Dráždí kůži*
  - H336: *Může způsobit ospalost a závratě*
  - H304: *Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*
  - H411: *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky*















- Bezpečnost:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí..
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – Zákaz kouření
- P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí..
- P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, nebo lékaře.
- P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obal

### 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné chemické látky			
CAS 54-11-5 EINECS 200-193-3	nikotin	 T+ R27;  T R25;  N R51/53	1,2/1,8/2, 4 %
CAS 1124-11-4 EINECS 214-391-2	2,3,5,6 tetramethylpyrazin	 Xn R22	0,9 %
CAS 6915-15-7 EINECS 230-022-8	kyselina jablečná	 Xi R36/38	1,0 %
CAS 765-70-8 EINECS 212-154-8	3-methylcyklopentan-1,2-dion	 Xi R36/37/38 R43	1,3 %
CAS 1122-62-9 EINECS 214-355-6	2-acetylpyridine	 Xi R36/37/38 R38	0,9 %
CAS 89-78-1 EINECS 201-939-0	menthol	 Xn R22	0,5 %
CAS 22047-25-2 EINECS 244-753-5	acetylpyrazin	 Xi R36/37/38	0,4 %
CAS 121-33-5 EINECS 204-465-2	vanilin	 Xn R22	8,0 %
CAS 104-67-6 EINECS 203-225-4	broskvový aldehyd C14	 N R51/53	0,3 %
CAS 8007-01-0 EINECS 290-260-3	rose oil	 Xi R10	0,2 %
CAS 14667-55-1 EINECS 238-172-0	2,3,5-trimethylpyrazin	 Xn R22  Xi R36/37/38	0,5 %
Složky nepředstavující nebezpečí			
CAS 56-81-5 EINECS 200-289-5	glycerol		72,6/72,0/ 71,4 %
CAS 23726-93-4 EINECS 245-844-2	beta-Damascenone		0,2 %
CAS 8024-06-4	vanilkový extrakt		12,0 %



# Bezpečnostní list souhrn



**Kdy se sestavuje  
bezpečnostní list ?**

**Látka je klasifikována  
jako nebezpečná.**

**Směs je klasifikována jako  
nebezpečná.**

**Směs obsahuje složky PBT  
a/nebo vPvB a/nebo  
SVHC**

**Směs není klasifikována jako  
nebezpečná, ale obsahuje nebezpečné  
složky.**

***Bezpečnostní list na vyžádání.***

**Bezpečnostní list není třeba vystavovat na předměty ani na látky  
uvolňující se z předmětu.**

**Na látky, které nejsou nebezpečné a na směsi, které nejsou nebezpečné  
a neobsahují nebezpečné složky nad povolené limity.**

**Kdo sestavuje  
bezpečnostní list?**

## **Odborně způsobilá osoba**

V nařízení REACH **není uvedena žádná definice** odborně způsobilé osoby. Obecně se jedná o osobu (nebo několik osob), která má vzhledem k absolvování školení a díky zkušenostem a nepřetržitému vzdělávání dostatečné znalosti pro sestavení příslušných oddílů bezpečnostního listu nebo celého bezpečnostního listu.

**Kdo je odborně  
způsobilá osoba?**

**Dodavatelé látek a směsí zajistí, aby odborně způsobilé osoby byly řádně vyškoleny, včetně opakovacího školení.**


**Jak zajistí dodavatelé  
školení odborně  
způsobilých osob?**

V nařízení REACH není uvedena žádná konkrétní informace o tom, jaké školení by odborně způsobilá osoba měla absolvovat, nebo zda by měla navštěvovat zvláštní kurz či složit úřední zkoušku.

**Jakým způsobem  
a kdy se poskytuje  
bezpečnostní list?**

Bezpečnostní list se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě **nejpozději v den, kdy je látka nebo směs poprvé dodána.**





**Stačí odkaz na www stránky mé firmy, kde jsou listy uveřejněny?**

Pouhé uveřejnění kopie BL (nebo jeho revize) na internetových stránkách samo o sobě nelze považovat za splnění povinnosti ve smyslu „**poskytnutí**“

V případě elektronického „poskytnutí“ je proto **přijatelné dodání BL** (a příslušných připojených scénářů expozice) **ve formě přílohy e-mailu ve formátu, který je obecně přístupný všem příjemcům**

Předání BL musí být **prokazatelné** (dokladovatelné kontrole)

**V jakém jazyce se  
poskytuje  
bezpečnostní list?**

Nerozhodne-li daný členský stát jinak,  
dodává se bezpečnostní **list v úředním  
jazyce nebo jednom z úředních jazyků  
každého členského státu, v němž je  
látka nebo směs uvedena na trh.**

Je-li látka nebo směs uváděna na trh v ČR dodává se bezpečnostní  
list **v češtině.**

Je-li k BL připojen expoziční scénář platí na něj stejné jazykové požadavky  
jako na BL.

**Co je expoziční scénář ?**

**Musí být bezpečnostní  
list vždy v českém  
jazyce ?**

**Vždy** v případě **dovozu** ze třetí  
země

**Vždy**, když látku nebo směs dáváme  
dál – **uvádíme na trh ČR**

**Musí být bezpečnostní  
list v českém jazyce i v  
případě nákupu v EU  
pro vlastní potřebu?**

**Nákup pro vlastní potřebu není  
uvedení na trh.**

**Dle REACH by měl být česky.....  
v praxi ale.....**

**Jak umožnit  
zaměstnanci  
přístup k  
informacím z BL ?**

**Je předepsáno, že musí mít  
přístup, ale není řečeno jak.  
Způsob přístupu je na  
zaměstnavateli.**

**Je nutné  
archivovat všechny  
„staré“  
bezpečnostní listy**

**Archivují se podklady k tvorbě  
BL.**

Jak dlouho je  
nutné podklady  
archivovat ?

Po dobu uvádění na trh.

Dalších deset let po ukončení  
uvádění na trh.

Kdy se BL  
aktualizuje?

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

Po udělení nebo zamítnutí **povolení**.

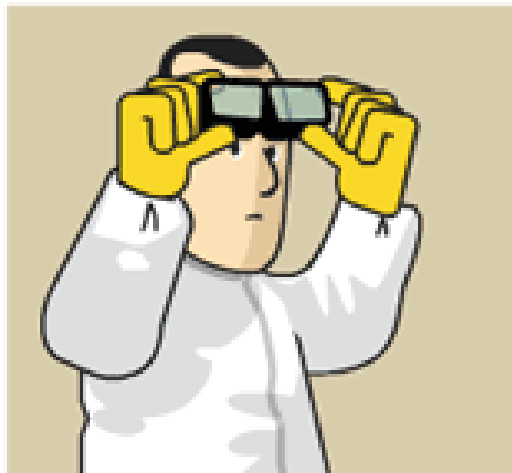
Po uložení **omezení**.

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

**Dříve**



Čtu ho



Vybavím se



Manipuluji  
s chemikáliemi

**Dnes**

Pečlivě prostuduji  
obdrženou  
„diplomovou“ práci

Vyhodnotím PP  
Provedu OŘR

Možná se dostanu  
i k práci



**Dotazy ?**



**Děkuji Vám za pozornost**

