

Bezpečnostní list

dle Nařízení ES 1907/2006 REACH

Ing. Hana Krejsová

Tel.: 466 823 219

Mobil: 724 400 555

E-mail: H.krejsova@seznam.cz
hana.krejsova@vuos.com

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

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Pozor

Nařízení 453/2010 novelizuje přílohu II nařízení REACH
Samo, ale **obsahuje přílohu I (část I) a přílohu II (část 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 (část II) se použije pro látky a směsi od 1. 6. 2015

(směs má výjimku do 1. 6. 2017 pokud je uvedená na trh před 1. 6. 2015)

Článek 1 oddíl 2 nařízení 453/2010

Od 1. 6. 2015 se příloha II nařízení (ES) 1907/2006 nahrazuje
přílohou II nařízení 453/2010.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů:

Bezpečnostní list slouží k **předávání náležitých informací** o bezpečnosti
klasifikovaných látek a přípravků, včetně informací z příslušných zpráv
o chemické bezpečnosti (CSR) bezprostředním odběratelům
ve směru dodavatelského řetězce.

Bezpečnostní list **poskytuje dodavatel:**

výrobce, dovozce, následný uživatel, distributor

Příjemcem bezpečnostního listu je:

následný uživatel, distributor

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

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.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

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. Na tyto scénáře bude bezpečnostní list odkazovat

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 dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Bezpečnostní list se sestavuje **podle přílohy II (část I) REACH**

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.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

U bezpečnostních listů, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, ale obsahují nebezpečné složky a 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.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

Oddíl 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

název totožný s názvem na štítku

dle CLP identifikátor výrobku

u látek podléhajících registraci název v souladu s názvem na žádosti
o registraci

pokud je látka registrována musí být uvedeno registrační číslo
je možné použít i jiné dostupné identifikační prostředky

U látek podléhajících registraci je název podle registrační dokumentace povinný.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

Dodavatel (aniž jsou dotčeny povinnosti následných uživatelů dle REACH čl. 39) pokud je sám následný uživatel nebo distributor může v případě, že látka byla registrována společným podáním, **vynechat část registračního čísla**, které se vztahuje na jednotlivé žadatele. (poslední čtyři čísla)

Bere na sebe odpovědnost, že na vyžádání kontrolního orgánu předloží celé registrační číslo nebo že požádá svého dodavatele o toto číslo.

Tento původní dodavatel poskytne do 7 dnů od obdržení žádosti toto celé číslo (žádost přímo od kontrolního orgánu nebo od odběratele), pokud ho nemá informuje kontrolní orgán.

Poznámka

Článek 39 nařízení REACH

Provádění závazků následného uživatele

1. Následní uživatelé musí splnit požadavky článku 37 do dvanácti měsíců poté, co od svých dodavatelů obdrží v bezpečnostním listu registrační číslo.
2. Následní uživatelé musí splnit požadavky článku 38 do šesti měsíců poté, co od svých dodavatelů obdrží v bezpečnostním listu registrační číslo.

Článek 37: Posouzení chemické bezpečnosti prováděné následnými uživateli a povinnost stanovit, použít a doporučit opatření ke snížení rizika

Článek 38: Povinnost následných uživatelů hlásit informace

Poznámka

Registrační číslo

Struktura:

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 Přepravované izolované meziprodukty

-09 Oznámení držitele údajů

BASE NUMBER – desetimístné číslo

CHECKSUM – dvoumístné číslo

INDEX NUMBER

Čtyřmístné číslo označující index účastníka společného podání

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

U směsi se identifikace směsi (obchodní název nebo označení) uvede v souladu se starými pravidly tj. podle přípravecké směrnice (DPD)

Jeden bezpečnostní list může být poskytnut pro více látek nebo směsí, pokud informace uvedené v takovém listu u každé z látek nebo směsí splňují požadavky přílohy.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedou se nejdůležitější nebo nejčastější použití (pokud jsou známa), krátký popis funkce látky. Taková použití, která mají smysl pro příjemce listu.

Uvede se jaká použití **dodavatel nedoporučuje**, včetně odůvodnění. (nemusí být uvedena všechna nedoporučovaná použití).

Je-li vyžadována Zpráva o chemické bezpečnosti musí bezpečnostní list obsahovat informace o použití **v souladu s určenými použitími a scénáři expozice** uvedenými v příloze bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

identifikuje se osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku **na trh ve Společenství** (výrobce, dovozce, distributor) uvede se : – **neplatí**

Identifikuje se dodavatel:

Výrobce, dovozce, výhradní zástupce, následný uživatel, distributor

úplná adresa telefonní číslo a

adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné
za bezpečnostní list

Nenachází-li se dodavatel v členském státě, v němž jsou látka nebo směs uváděny na trh, **a dodavatel jmenoval odpovědnou osobu pro tento členský stát uvede se** navíc úplná adresa a telefonní číslo této odpovědné osoby.

U žadatelů o registraci musí informace o totožnosti výrobce nebo dovozce být v souladu s žádostí o registraci

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 1

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Odkaz na nouzové informační služby.

Pokud existuje příslušný úřední poradenský orgán poskytne se jeho telefonní číslo a upřesní se kdy je telefonní číslo k dispozici (např. pouze během úředních hodin).

Musí být jasně uvedeno zda jsou omezeny informační služby pouze na určitý okruh informací

V ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepřetržitě) +420-224919293

+420-224915402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) **Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 2**

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- Uvedou se **nebezpečné vlastnosti látky** klasifikace podle **DSD** a **CLP**
- Stručně a srozumitelně se uvedou rizika pro člověka a životní prostředí, **jasně rozlišit přípravky klasifikované jako nebezpečné a ty, které nejsou nebezpečné.**
- Uvedou se další jiná rizika, která nemají vliv na klasifikaci (např. prašnost...), ale přispívají k celkové nebezpečnosti
- ~~Informace uváděné na štítku jsou v kapitole 15~~ - **Zrušeno**

Klasifikace látky musí být v souladu s klasifikací poskytnutou pro seznam klasifikací a značení. (Bude se oznamovat Agentuře od 1. prosince 2010)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) **Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 2**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka

Uvede se klasifikace dle CLP (soulad s oznámením klasifikací)

Uvede se klasifikace podle DSD

Směs

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

Pokud směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci podle přípravné 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 dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 2

Zcela nově:

2.2 Prvky označení

Látka – dle CLP prvky označení

Výstražný symbol (symboly) nebezpečnosti

Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti – H věty

Pokyny pro bezpečné zacházení – P věty

Barevný výstražný symbol může být uveden černobíle

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 2

Postaru:

2.2 Prvky označení

Směs – dle přípravné směrnice DPD

Výstražný symbol nebezpečnosti

R-věty

S-věty

Symbol může být uveden černobíle

V obou případech – látek i směsí se uvedou i jiné použitelné prvky označení

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 2

2.3 Další nebezpečnost

Poskytnou se informace, zda látka nebo směs splňuje kritéria pro látky PBT a vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Uvedou se informace o dalších nebezpečnostech, které nemají vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

U látek do této kapitoly patří EUH věty.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Významné změny

Tato kapitola popisuje chemickou identitu:

- Jednosložkových látek včetně nečistot a stabilizátorů, které mají vliv na klasifikaci
- Vicesložkových látek
- Složek směsí včetně nečistot a stabilizátorů, které mají vliv na klasifikaci složky

3.1 Látky

Každá látka, látka jako složka, nečistota nebo stabilizátor se uvedou:

- Identifikátorem v souladu s CLP
- Popřípadě dalšími názvy látky (běžný název, obchodní název, zkratka) nebo identifikačními čísly
- Dodavatelé látek mohou uvést plné složení nečistot a stabilizátorů včetně neklasifikovaných

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

3.2 Směsi

Identifikátor směsi je-li k dispozici

U směsi **není nutné uvést úplné složení**

Dodavatelé směsi se mohou rozhodnout, že navíc uvedou všechny složky včetně neklasifikovaných

Nebezpečné vlastnosti směsi se uvedou v oddíle 2 zde pouze nebezpečnost složek směsi.

Koncentrace látek (složek) ve směsi se uvedou:

- Přesným hmotnostním nebo objemovým procentem v sestupném pořadí
- Rozmezím hmotnostních nebo objemových procent v sestupném pořadí – rozmezí musí být zvoleno tak, aby nejvyšší hodnota umožňovala řádně oklasifikovat

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

U směsí, které **splňují kritéria pro klasifikaci** v souladu s přípravečnou směrnicí se uvedou látky (složky), které jsou klasifikovány podle DSD a látky představující nebezpečí podle CLP, za předpokladu, že informace, které splňují klasifikační kritéria CLP byly zpřístupněny dodavateli směsi.

Látky se uvedou pokud je jejich obsah ve směsi v souladu s:

- koncentračními limity pro konvenční výpočtovou metodu
- koncentrační limity v příloze VI CLP část 3 (Multiplikační faktor)
- koncentrační limity uvedené ve schváleném seznamu klasifikací a označení, který bude vydán Agenturou (od 1. 12. 2010) (Multiplikační faktor)
- látky pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Směrnice 39/2000 a 15/2006)
- látky PBT a vPvB nad $\geq 0,1$ % hm
- Látky uvedené v kandidátském seznamu nad $\geq 0,1$ % hm

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

U směsí neklasifikovaných jako nebezpečné, ale s obsahem nebezpečných složek, se tyto složky uvedou spolu s jejich koncentrací nebo koncentračním rozmezím pokud jsou obsaženy ve směsi:

- složka je v koncentraci ≥ 1 % hm a je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice DSD,
- složka je v koncentraci ≥ 1 % hm představuje nebezpečí podle CLP, za předpokladu, že informace, které splňují klasifikační kritéria CLP byly zpřístupněny dodavateli směsi
- látky pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Směrnice 39/2000 a 15/2006)
- složka je v koncentraci ≥ 0.1 % hm a je klasifikována jako PBT a vPvB (dle přílohy XIII REACH) nebo je na seznamu kandidátů

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

V oddílu 3 se **uvede klasifikace složek včetně písmenných symbolů a R-vět** (stačí čísla, plné znění vět se uvede v kapitole 16)

Uvede se také **klasifikace látky podle CLP včetně kódů třídy, kategorií nebezpečnosti a H-vět** (za předpokladu, že informace, které splňují klasifikační kritéria CLP byly zpřístupněny dodavateli směsi)

Pokud složka nesplňuje klasifikační kritéria uvede se důvod, proč je položka v oddílu 3 uvedena (např látka PBT, látka s expozičním limitem Společenství)

U látek registrovaných se uvede **registrační název + registrační číslo**
(Platí tatáž možnost s utajením části čísla jako v oddílu 1)

Popřípadě se uvede číslo EINECS, NLP nebo ELINCS, číslo indexové, číslo CAS a název podle IUPAC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 3

Názvy složek, které jsou uvedeny alternativním názvem, zde není třeba uvádět registrační číslo, další ES čísla ani jiné přesné chemické identifikátory.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 4

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nejprve se uvede zda je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Informace o první pomoci:

stručné, snadno pochopitelné pro všechny,
stručně charakterizovat příznaky a účinky
uvést zda je možné po expozici očekávat opožděné účinky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace se člení podle cest expozice:

vdechnutí kontakt s kůží kontakt s okem použití

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvede se zda je nutná nebo se doporučuje pomoc lékařů.

Pro některé látky je třeba i zde zdůraznit jaké speciální prostředky včetně antidot (protilátky) musí být pro první pomoc k dispozici na pracovišti.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 5

Oddíl 5: Opatření pro hašení požárů

5.1 Hasiva

- vhodná hasiva
- hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

5.3 Pokyny pro hasiče

- zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 6

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v nouzi (pokyny se týkají náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi
- pro pracovníky zasahující v případě nouze

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- pokyny v případě náhodného rozlití a úniku látky a směsi

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- vhodné metody omezení úniku
- pokyny jak odstranit uniklou látku nebo směs

6.4 Odkaz na jiné metody

- popřípadě se uvede odkaz na oddíly 8 a 13

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 7

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí (omezení úniku, zamezení požáru, zamezení tvorby aerosolů a prahu)
- pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi
- pro snížení úniku do ŽP (zamezení rozlití.....)
- pokyny týkající se se obecné hygieny při práci

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 7

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

Pokyny musí odpovídat fyzikálním a chemickým vlastnostem dle oddílu 9

Pokyny týkající se zvláštních požadavků na skladování

- **jak řídit rizika** související s: výbušným ovzduším, žíravými podmínkami, nebezpečným vznícením, neslučitelnými látkami nebo směsmi, vypařováním a potenciálními zdroji vznícení (včetně elektrických zařízení)
- jak kontrolovat účinky: povětrnostní, teplotu, sluneční světlo, vlhkost
- jak zachovat celistvost látky nebo směsi s použitím stabilizátorů a antioxidantů
- jiné pokyny – větrání, množstevní limity pro skladování, zvláštní požadavky na sklady

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 7

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokud je specifické konečné použití látky nebo směsi, musí se doporučení vztahovat na určené použití podle pododdílu 1.2

Pokud je zpráva o chemické bezpečnosti musí být informace v tomto oddílu shodné s informacemi uvedenými pro určená použití a scénáři expozice v příloze bezpečnostního listu.

Informace pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souvislosti s bezpečností práce.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 8

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice platné v dané době v daném členském státě:
platné specifické kontrolní parametry:

- expoziční limity pro pracovníky - **vnitrostátní**
- biologické mezní hodnoty.

Uvedou se hodnoty pro **členský stát**, ve kterém se na látku nebo směs poskytuje BL

U směsí se uvádějí limitní hodnoty pro složky.

Pokud se při běžném používání tvoří látky znečišťující ovzduší uvedou se rovněž platné limity pro tuto látku

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 8

Vyžaduje-li se zpráva o chemické bezpečnosti, uvedou se příslušné hodnoty DNEL a PNEC pro danou látku, pro scénáře expozice uvedené v příloze bezpečnostního listu, u přípravku je užitečné uvést hodnoty pro ty složky, které musí být uvedeny v bezpečnostním listu.

Poznámka:

DNEL –Hodnoty expozice látky, jež by pro člověka neměly být překročeny. Tato úroveň expozice je známá jako odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived No-Effect Level – DNEL)

PNEC – Koncentrace látky, pod jejíž hodnotu se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí. Tato koncentrace je známá jako odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted No-Effect Concentration –PNEC)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 8

8.2 Omezování expozice

Pokud je zpráva o chemické bezpečnosti – uveďte se souhrn opatření k řízení rizik pro určená použití uvedená v bezpečnostním listu

Úplný souhrn specifických opatření k řízení rizik, které je třeba přijmout při používání, aby se minimalizovala expozice pracovníků a životního prostředí.

Informace zohlední zaměstnavatelem při hodnocení rizika, které představuje látka nebo přípravek pro zdraví a bezpečnost práce.

- Navržení vhodných pracovních postupů a technických kontrol, použití náležitého vybavení a materiálu.
- Přiměřené větrání a organizační opatření,
- Použití individuálních ochranných opatření.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 8

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Typy ochranných prostředků pro

a) ochrana dýchacích cest

autonomní dýchací přístroj, odpovídající masky a filtr nebo respirátory

b) ochrana rukou

typ rukavic, materiál rukavic, doba průniku materiálem rukavic, s ohledem na intenzitu a trvání dermální expozice

c) ochrana očí

požadovaný typ vybavení pro ochranu očí

d) ochrana kůže

typ a kvalita požadovaného ochranného prostředku

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 8

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Uvedou se informace, které zaměstnavatel potřebuje ke splnění povinností podle právních předpisů o ochraně životního prostředí.

Pokud je zpráva o chemické bezpečnosti uvede se přehled opatření k řízení rizik pro náležitě omezení expozice životního prostředí dané látky pro scénáře expozice uvedené v příloze bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 9

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
(U látky shoda informací v této položce s informacemi uvedenými v žádosti
o registraci, pokud je registrace požadována)

- vzhled
- skupenství
- zápach nebo vůně (pokud jsou rozeznatelné stručně se popíší)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 9

- pH (ve stavu dodání nebo ve vodném roztoku, uveďte se koncentrace roztoku)
- bod varu/rozmezí bodu varu
- bod vzplanutí
- hořlavost (pevné látky, plyny)
- výbušné vlastnosti
- oxidační vlastnosti
- tlak par
- relativní hustota
- rozpustnost
- rozpustnost ve vodě
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
- viskozita
- hustota par
- rychlost odpařování

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 9

9.2 Další informace

Uvedou se další parametry důležité z hlediska bezpečnosti

Fyzikálně chemické vlastnosti se stanoví v souladu se specifikací stanovenou ve zkušebním Nařízení evropského parlamentu (440/2008)

U přípravků se obvykle uvádějí informace o vlastnostech samotného přípravku. Je-li však konstatováno, že určité nebezpečí nehrozí rozliší se zřetelně:

- a) kdy klasifikující osoba neměla žádné informace
- b) kdy jsou k dispozici negativní výsledky zkoušek

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 10

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

uvede se stručný, ale úplný a srozumitelný popis různých toxikologických účinků (účinků na zdraví), které se mohou projevit, jestliže uživatel přijde do styku s látkou.

Informace v této položce musí být shodné s informacemi uvedenými v žádosti o registraci (pokud se požaduje) nebo ve zprávě o chemické bezpečnosti (pokud se požaduje).

U látek podléhajících registraci se uvedou soubory informací získaných z registračních údajů podle tonáže a příloh VII až XI nařízení REACH. Informace zahrnují i výsledek srovnání dostupných údajů s kritérii uvedenými v nařízení CLP pro nebezpečnost karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxický kategorie 1 a 2 a posouzení, zda látka splňuje – nesplňuje daná kritéria

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

Pro látku musí být uvedeny toxikologické informace příslušných tříd nebezpečnosti:

- a) Akutní toxicita
- b) Žíravost / dráždivost pro kůži
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí
- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách
- f) Karcinogenita
- g) Toxicita pro reprodukci
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) Nebezpečnost při vdechnutí

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

Pro směsi musí být uvedeny informace týkající se těchto účinků:

- a) Akutní toxicita
- b) Dráždivost
- c) Žíravost
- d) Senzibilizace
- e) Mutagenita
- f) Karcinogenita
- g) Toxicita pro reprodukci
- h) Toxicita po opakované dávce

V případě CMR se hodnotí podle látek (složek)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

Uvedou se informace pro každou třídu nebezpečnosti (členění, účinek)
Jasně se uvede proč látka nebo směs není klasifikována v dané třídě nebezpečnosti

Pokud nejsou údaje dostatečné pro klasifikaci, ale jsou průkazné, uvede se věta:
„Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna“

Další členění:

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

Pokud nejsou údaje o konkrétní látce nebo směsi k dispozici lze použít údaje o podobných látkách nebo směsích, je-li příslušná látka nebo směs identifikována.

Nepoužívají-li se konkrétní údaje nebo nejsou-li údaje k dispozici musí to být jasně uvedeno.

Směs

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Dát si pozor na chování a vzájemnou interakci látek (složek) na organismus.

Celková toxicita se pak může lišit od toxicity složek , což je třeba při posuzování zohlednit.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 11

CMR u směsi se posuzuje podle látek (složek)

U ostatních zdravotních účinků je třeba posoudit, zda je koncentrace složky dostačující, aby určila hodnocení složky jako celku.

Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích mimo:

- a) jsou-li informace duplicitní uvedou se pouze jednou za směs jako celek (např. nevolnost, kterou může vyvolat více složek)
- b) Ne-li pravděpodobné, že by se účinky vyskytly v současných koncentracích (např. látka je slabě dráždivá a zředěním se dostaneme na nedráždivou úroveň směsi)
- c) Nejsou-li informace o vzájemném působení složek k dispozici neuvádí se předpoklady a namísto nich se uvedou vymezující účinky každé složky na zdraví

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 12

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

údaje o toxicitě pro vodní organismy, jak akutní tak dlouhodobé – ryby, dafnie, řasy, půdní mikroorganismy (soubory informací podle příloh VII až XI získané při registraci)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

schopnost látky nebo příslušných složek směsi* rozkládat se v příslušných složkách životního prostředí buď biologickým rozkladem nebo jinými procesy – oxidace, hydrolýza.

Zmínit schopnost látky rozkládat se v čistírnách odpadních vod

Nově – pokud jsou tyto informace k dispozici a vhodné uvedou se pro každou jednotlivou složku ve směsi, která je vyjmenována v oddíle 3.

* Tuto informaci nelze poskytnout pro směs je specifická pouze pro látku

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 12

12.3 Bioakumulační potenciál

schopnost látky nebo složek přípravku akumulovat se v biotě popřípadě procházet potravním řetězcem

rozdělovací koeficient oktanol-voda, bioakumulační faktor BCF

Nově – pokud jsou tyto informace k dispozici a vhodné uvedou se pro každou jednotlivou složku ve směsi, která je vyjmenována v oddíle 3.

12.4 Mobilita v půdě

schopnost látky nebo příslušných složek směsi* proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí.

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Povrchové napětí, absorpce nebo desorbce.

Nově – pokud jsou tyto informace k dispozici a vhodné uvedou se pro každou jednotlivou složku ve směsi, která je vyjmenována v oddíle 3.

* Tuto informaci nelze poskytnout pro směs je specifická pouze pro látku

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 12

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vyžaduje-li se zpráva o chemické bezpečnosti, uvedou se výsledky posouzení PBT a vPvB stanovené ve zprávě o chemické bezpečnosti

12.6 Jiné nepříznivé účinky

potenciál poškozovat ozónovou vrstvu
potenciál fotochemické tvorby ozonu
možné narušování endokrinní činnosti
schopnost přispívat ke globálnímu oteplování

Informace v této položce musí být shodné s informacemi uvedenými v žádosti o registraci (pokud se požaduje) nebo ve zprávě o chemické bezpečnosti (pokud se požaduje).

U látek podléhajících registraci se uvedou soubory informací získaných z registračních údajů podle tonáže a příloh VII až XI nařízení REACH.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 12

Je třeba zajistit, aby byly informace týkající se životního prostředí uvedeny také v jiných položkách bezpečnostního listu. Jedná se zejména o pokyny pro řízené vypouštění, opatření při náhodném úniku, přepravu a likvidaci v kapitolách:

- 6 Opatření v případě náhodného úniku
- 7 Zacházení a skladování
- 13 Pokyny pro odstraňování
- 14 Informace pro přepravu
- 15 Informace o předpisech

Provázanost bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 13

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Jestliže likvidace látky nebo přípravku (přebytky nebo odpad pocházející z očekávaného použití) představuje nebezpečí, uveďte se popis těchto zbytků a informace o bezpečném zacházení s nimi.
- Uvedou se všechny vhodné metody likvidace látky nebo přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu (spalování, recyklace, skládkování atd...)
- Vyžaduje-li se zpráva o chemické bezpečnosti musí být informace o opatřeních k nakládání s odpady pro náležité omezení expozice člověka a životního prostředí dané látky v souladu se scénáři expozice uvedenými v příloze bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Předpisy OSN – ADR, RID, ADN, IMDG

14.1 Číslo OSN

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

(uvede se, zda je látka nebo směs nebezpečná pro ŽP podle kritérií předpisů OSN)
Zda se jedná o látku znečišťující moře)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

(zvláštní bezpečnostní opatření v souvislosti s přepravou nebo převozem, kterých by se měl být uživatel vědom v rámci svých prostor nebo i mimo ně)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Lodě

Náklad je určen pro přepravu jako hromadný náklad podle IMO (příloha II)
Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování lodí ve znění protokolu MARPOL 73/78 a mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií) (předpis IBC)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

Přeprava po silnici ADR	UN kód, (v příloze je uvedeno číslo OSN) Název látky podle ADR, (v příloze je uvedeno název OSN) Klasifikace (přepravní dle ADR) Obalová skupina Bezpečnostní značka (grafická značka) Výstražná tabule (Kemler)
Přeprava po železnici RID	UN kód, Název látky podle RID, Klasifikace podle RID (shodné s ADR) Obalová skupina Bezpečnostní značka (grafická značka)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

Přeprava po moři IMDG	UN kód, Název látky pro přepravu (dle IMDG) Obalová skupina Látka znečišťující moře EmS
Letecká přeprava ICAO/IATA	UN kód, Název látky pro přepravu (dle IATA) Obalová skupina PAO: CAO:

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 14

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Lodě

Náklad je určen pro přepravu jako hromadný náklad podle IMO (příloha II)
Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování lodí ve znění protokolu MARPOL 73/78 a mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií) (předpis IBC)

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 15

Oddíl 15: Informace o předpisech

Uvedou se informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle chemického zákona a příslušných vyhlášek (67/548/EHS a 1999/45/ES) ~~uvedeny na štítku~~. **ZRUŠENO, informace na štítku přesunuty do oddílu 2**

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

Uvedou se evropské a vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a veškeré další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ.

Pokud se na látku nebo přípravek uvedené v bezpečnostním listu vztahují specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství (např. **povolení** uvedená v hlavě VII nebo **omezení** podle hlavy VIII Nařízení REACH), měla by být pokud možno uvedena

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Uvede se, zda **bylo** pro látku samotnou (nebo obsaženou v přípravku) **provedeno posouzení chemické bezpečnosti**

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu: oddíl 16

Oddíl 16. Další informace

- u revize se zřetelně vyznačí kde byly provedeny změny, pokud to není jinde v listu,
- klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v BL,
- důležité odkazy na literaturu a zdroje dat,
- v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle čl. 9 CLP byla použita pro účely klasifikace,
- Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti H-věty, bezpečnostních vět (S-věty) a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení (P-věty) Uvede se plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno.
- Pokyny týkající se veškerých školení vhodných pro pracovníky pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Jestliže se dodavatel směsi rozhodne určit klasifikaci směsi podle CLP dříve než od 1. 6. 2015 a informovat o ní dříve, než ji použije pro klasifikaci a označení na obalu, může tuto klasifikaci zařadit do tohoto oddílu.



Děkuji Vám za pozornost.