

Novela nařízení REACH – příloha II
Nařízení Komise (EU) 2020/878
požadavky na sestavení bezpečnostních listů

Hornychová M.

Státní zdravotní ústav

miroslava.hornychova@szu.cz

historie

Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů (BL) jsou v příloze II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

novely

453/2010 - [kompletní novela](#)

do 31. 5. 2017 používání dříve zpracovaných BL

2015/830 - [reakce na nařízení CLP](#)

do 31. 12. 2022 používání dříve zpracovaných BL

2020/878 – se používá od 1. ledna 2021

doplnění prezentace z **62.** konzultačního dne **19. 11. 2015**

použita publikace pokyny pro sestavování BL verze 4.0

Jaké BL mohou být dodávány?

- **jen k klasifikaci CLP**
 - do 31. 12. 2022 mohou být poskytovány BL vypracované i po 1. 1. 2021, včetně nových a aktualizovaných BL, podle nařízení (EU) 2015/830 nebo podle nařízení (EU) 2020/878, včetně těchto situací:
 - **nedošlo ke změně BL**
 - **došlo k malé změně BL** (nevztahuje se na ní čl. 31 odst. 9)
 - **došlo k aktualizaci BL** (vztahuje se na ní čl. 31 odst. 9),
 - **zavedení jednoznačného identifikátoru složení (UFI)**
 - jedná se o nový BL poprvé sestavený po 1. 1. 2021
 - **od 1.1. 2023 všechny BL jen podle nařízení (EU) 2020/787**
- část B přílohy II nařízení (EU) 2020/787 obsahuje oddíly a pododdíly, které BL musí obsahovat

novinky nařízení (EU) 2020/878



- 1) zavádí **specifické požadavky pro nanoformy**
musí se v příslušném oddíle uvádět, zda a kterých nanoformem se týká
- 2) začleňuje do práva EU **kritéria ze šesté a sedmé revize GHS**
(Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování)
- 3) povinnost uvádět **jednoznačný identifikátor složení** (oddíl 1.1)
- 4) povinnost uvádět **specifické požadavky pro** látky a směsi s vlastnostmi **endokrinních disruptorů** (různé oddíly)
- 5) povinnost uvádět **specifické koncentrační limity, multiplikační faktory a odhady akutní toxicity** (oddíl 3.1 a 3.2)

ZMĚNY v BL V PREZENTACI JSOU UVEDENY MODŘE

Aktualizace - zpřesnění textů či doplnění



- podrobné údaje o dodavateli BL (oddíl 1.3)
- **fyz. a chem. vlastnosti** - rozšířen v souladu s GHS (oddíl 9)
- **aktualizace pro přepravu** (oddíl 14) možnost začlenit do příslušných pododdílů další související a dostupné informace (např. přeprava loděmi přepravujícími nebezpečný hromadný náklad)
- **odstranění zastaralých doporučení** (např. odkazy na dřívější klasifikaci)



1) bez předchozí žádosti

- Látka/Směs (L/S) **splňuje kritéria pro klasifikaci – je nebezpečná podle nařízení CLP**
- L/S je **perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)** nebo **vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)** podle kritérií stanovených v příloze XIII
- L/S je z jiných důvodů v příloze XIV nařízení REACH tj. **kandidátský seznam látek SVHC** (podle čl. 59)
[_\(<https://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/candidate-list-substances-in-articles-table>\)](https://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/candidate-list-substances-in-articles-table)

viz čl. 31 odst. 1. REACH – poskytnutí – aktivní povinnost



2) na základě žádosti - **směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná, ale obsahuje:**

- a) **≥ 1 % hmot.** jiné než plynné a **$\geq 0,2$ % objemových** a alespoň jednu látku, která představuje nebezpečí pro lidské zdraví nebo životní prostředí
- b) **$\geq 0,1$ % hmot.** látky, která je **PBT** nebo **vPvB** nebo byla z důvodů jiných zařazena na **kandidátský seznam látek SVHC**
- c) obsahuje látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí
(není povinnost, nejsou-li uvedené limity dosaženy)
- d) podle požadavku přílohy I nařízení CLP (tab. 3.4.6, 3.6.2, 3.7.2, 3.8.3 a 3.9.4, tj. obsahují látku Skin Sens. 1, Carc. 2, Repr. 1 a 2, STOT SE 2, STOT RE 2,
příklad: pro senzibilizující látky se specifickým koncentračním limitem (SCL) nižším než 0,1 %, ale obsah je více než 1/10 SCL (EUH208)

viz čl. 31 odst. 3 REACH - na vyžádání musí být k dispozici BL (EUH210)



3) dobrovolně

- nesplňují kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná
- nepodléhají právní povinnosti
- nejsou předmětem kontroly (zřetelně to uvést)

Tyto BL mohou obsahovat informace, které jsou důležité např. musí zajistit skladování L/S, mohou obsahovat opatření v případě havárie

BL se sestavuje pro předměty, i když formát BL může být použit u konkrétních předmětů pro předání bezpečnostních informací ve směru dodavatelského řetězce.

Nerozhodne-li členský stát jinak, dodává se BL v úředním jazyce – zákon č. 350/2011 Sb. toto nespécifikuje, proto BL musí být **vypracován v češtině**

- v podobě: tištěné, elektronické

- nejpozději v den, kdy je L/S poprvé dodána

aktualizace (čl. 31 REACH)

Dodavatelé BL 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 BL označená „Revize: (datum)“ se poskytuje **zdarma** všem příjemcům, kterým byl BL **dodán v předchozích dvanácti měsících**. **Aktualizace provedené po registraci látky obsahují její registrační číslo.**

Povinnost uchovávat informace (čl. 36 REACH)



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.

BL nesmí obsahovat prázdné pododdíly.

Nepoužijí-li se konkrétní údaje nebo nejsou-li údaje k dispozici, musí být tato skutečnost jasně uvedena.

BL pro zpětně získanou látku nebo směs obsahující takovou látku viz ECHA - *pokyny k odpadům a zpětně získaným látkám*

<https://echa.europa.eu/cs/guidance-documents/guidance-on-reach>

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku (čl. 18 nařízení CLP))

U látek podléhajících registraci musí být:

- v souladu s žádostí o registraci
- uvedeno registrační číslo (podle čl. 20 odst. 3 nařízení REACH)
- **další identifikátory mohou být uvedeny i když nebyly použity v žádosti o registraci**
- dodavatel může vynechat část registračního čísla pokud:
 - do 7 dní informovat dozorový orgán

Pokud se BL týká **různých forem látky**, musí být **jasné, na kterou formu se informace vztahují**. Týká-li se BL nanoformou - použije se slovo „**nanofорма**“.

Mohou být poskytnuty další názvy nebo synonyma **jako jsou alternativní názvy, čísla, kódy výrobku společnosti nebo jiné specifické identifikátory**.

Má-li směs **jednoznačný identifikátor složení (UFI)** v souladu s (viz oddíl 5 část A přílohy VIII nařízení CLP), pak se **UFI uvede v tomto pododdíle**.

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku



1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvede se:

- alespoň stručný popis určených použití (**například čištění podlah nebo průmyslové použití při výrobě polymerů nebo profesionální použití v čisticích prostředcích**), která mají význam pro příjemce látky nebo směsi
- použití, která dodavatel nedoporučuje, včetně odůvodnění musí být v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 3.6 IUCLID (Nedoporučená použití) pro látky, pro něž se požaduje registrace

příklad:

Nedoporučená použití: odstraňovače nátěrů (PC9a)

Použití na velké povrchové ploše by potenciálně mohlo vést k nadměrnému vystavení výparům.

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti 1/2

popisuje nebezpečnost, kterou látky nebo směsi představují a varovné informace související s touto nebezpečností

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Uvede se klasifikace L/S, která vyplývá z klasifikačních kritérií
(tj. třída + kategorie nebezpečnosti např. STOT SE 1, H370)

Klasifikace uvedená musí být stejná jako klasifikace uvedená v oznámení **nebo žádosti o registraci**

2.2 Prvky označení

co musí být na obale / štítku (název, další prvky označení: výstražný symbol nebezpečnosti, signální slovo, H věty + P pokyny, doplňující informace - EUH věty

beze změn

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti 2/2

2.3 Další nebezpečnost

- Poskytnou se informace, zda látka splňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, **zda byla látka zařazena do seznamu SVHC, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, a zda je látkou, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605. U směsi se poskytnou informace o každé takové látce, která je ve směsi přítomna v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.**
- Uvedou se informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

příklad: Požití výrobku je spojeno s rizikem oslepnutí.

Oddíl 3 Složení/informace o složkách



3.1 Látky

Chemická identita hlavní složky látky se uvede v podobě identifikátoru
Chemická identita každé nečistoty, stabilizující přídavné látky nebo jednotlivé složky, která přispívá ke klasifikaci látky

Příklad:

styren index. č. 601-026-00-0 > 99,5 % ATE (inhalace, páry) =11,8 mg/L/4h

Uvede se **specifický koncentrační limit, multiplikační faktor a odhad akutní toxicity** pro látky zahrnuté do části 3 přílohy VI nařízení CLP nebo v souladu s přílohou I nařízení CLP , je-li k dispozici.

Pokud **je látka registrována a zahrnuje nanoformu, uvedou se charakteristiky částic, které specifikují nanoformu** (viz příloha VI)

Není-li látka registrována, ale bezpečnostní list se vztahuje na nanoformy, jejichž charakteristiky částic mají vliv na bezpečnost látky, uvedou se tyto charakteristiky.

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.1 Látky

informace požadované pro (registrované) nanoformy

Název nanoformy			
		hodnota	jednotka
velikostní rozdělení částic	d10	[rozmezí]	
	d50	[rozmezí]	
	d90	[rozmezí]	
tvar a poměr os částic		[tvar] [rozmezí poměru stran]	
	čínidlo (čínidla)	[seznam čínidel pro zpracování povrchu]	
	postup	[stručný popis postupu]	
specifický povrch		[rozmezí]	
další informace		[veškeré další informace]	

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

- a) přesné hmotnostní nebo objemové procentní obsahy v sestupném pořadí, je-li to technicky možné;
- b) rozmezí procentních hmotnostních nebo objemových obsahů v sestupném pořadí, je-li to technicky možné.

Použije-li se rozmezí procentních obsahů, **pokud nejsou k dispozici účinky směsi jako celku**, musí nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí popisovat účinky při nejvyšší koncentraci každé složky. Jsou-li k dispozici účinky směsi jako celku, klasifikace určená na základě těchto informací se začlení do oddílu 2.

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1

U směsi, která **splňuje kritéria pro klasifikaci** podle nařízení CLP, se uvedou následující látky (**viz také tabulka 1.1**) **spolu s jejich koncentrací nebo rozmezím koncentrace ve směsi**

a) látky představující nebezpečnost pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení CLP, pokud jsou tyto látky obsaženy v koncentracích rovných nebo vyšších než nejnižší z hodnot:

k 7 bodům: obecné mezní hodnoty, obecné koncentrační limity, specifické koncentrační limity (SCL), multiplikační faktor

vnořen odstavec: **vi) 1/10 SCL pro látku klasifikovanou jako látka senzibilizující kůži nebo látka senzibilizující dýchací cesty se SCL;**

Oddíl 3 Složení/informace o složkách



3.2 Směsi

3.2.1

- b) expoziční limity Unie pro pracovní prostředí *beze změn*
- c) je-li koncentrace jednotlivé látky rovna nebo vyšší než 0,1 %, látky, které splňují kterékoli z těchto kritérií:
- látky BPT a vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII,
 - látky zahrnuté do seznamu SVHC důvodů jako jsou vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému,
 - látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605

Oddíl 3 Složení/informace o složkách



3.2 Směsi

3.2.1

Tabulka: seznam tříd nebezpečnosti, kategorií nebezpečnosti a koncentračních limitů, u nichž se látka uvede jako látka ve směsi

Doplněno:

látka senzibilizující dýchací cesty kategorie 1 nebo kategorie 1B $\geq 0,1$ %

látka senzibilizující dýchací cesty kategorie 1A $\geq 0,01$

látka senzibilizující kůži kategorie 1 nebo kategorie 1B $\geq 0,1$

látka senzibilizující kůži kategorie 1A $\geq 0,01$

toxická pro specifické cílové orgány STOT SE, kategorie 1, 2 a 3 ≥ 1

toxická při vdechnutí ≥ 1

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.2 směsi nesplňující kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením CLP

a) 1 % hmotnostní pro směsi jiné než plynné a 0,2 % objemových *beze změn*

b) 0,1 % hmotnostních pro látky, které splňují kterékoli z těchto kritérií:

- látky BPT a vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII,
- látky zahrnuté do seznamu SVHC důvodů jako jsou vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému,
- látky, mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605

c) 0,1 % látky, která je klasifikována jako látka Skin Sens. 1, H3171 nebo 1B, Resp. Sens. 1 nebo 1B; Carc. 2; Repr. 1A, 1B nebo 2; nebo s H362

d) 0,01 % látky, která je klasifikována jako látka Skin Sens. 1A nebo Resp. Sens. 1A;

e) 1/10 SCL pro látku klasifikovanou jako látka Skin Sens. nebo Resp. Sens. se SCL;

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.3 látek obsažených v pododdíle 3.2 se uvede:

- klasifikace látky podle nařízení CLP včetně kódu/kódů třídy/tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v tabulce 1.1 v příloze VI nařízení CLP a také standardní věty o nebezpečnosti **a doplňující standardní věty o nebezpečnosti**. Standardní věty o nebezpečnosti a doplňující standardní věty o nebezpečnosti se nemusí uvést v plném znění; postačují jejich kódy.
- **SCL, multiplikační faktor a odhad akutní toxicity** pro látku v příloze VI nařízení CLP nebo v souladu s přílohou I nařízení CLP, je-li k dispozici
- je-li **látka** ve směsi **v nanoformě** a je-li jako taková registrována nebo se jí jako takovou zabývá zpráva o chemické bezpečnosti, uvedou se **charakteristiky částic specifikující tuto nanoformu** (příloha VI). *Je-li látka použitá ve směsi v nanoformě, ale není registrována ani se jí nezabývá zpráva následného uživatele o chemické bezpečnosti, uvedou se charakteristiky částic, které mají vliv na bezpečnost směsi.*

3.2.4 U látek obsažených v pododdíle 3.2 se uvede

název a registrační číslo *beze změn*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice, tj. **vdechnutí (správně má být vdechování)**, styk s kůží, styk s okem a požití.

4.1.2. V pokynech se uvede:

- a) zda je nutná okamžitá lékařská pomoc a zda lze po expozici očekávat opožděné účinky;
- b) zda se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch;
- c) zda se doporučuje postiženou osobu svléct a zout jí boty a **manipulovat s jejím oděvem a obuví** a
- d) zda se pro osoby, které poskytují první pomoc, doporučují osobní ochranné prostředky.

ostatní beze změn

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

beze změn

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

beze změn

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

beze změn

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky



8.1 Kontrolní parametry

týká se PEL a NPK-P, BET (národní požadavky), včetně doporučovaných metod a norem

Příklad:

ČSN EN 14042 *Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům beze změn*

8.2 Omezování expozice

8.2.2.2 odkaz na [nařízení 2016/425](#) o OOPP

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků - nařízení nabývá účinnosti dnem 1. listopadu 2021.

ostatní beze změn

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti



celý předělaný – jen tento oddíl by vyžadoval 2 hod. přednášku

oddíl popisuje empirické hodnoty týkající se L/S, je-li to vhodné, použije se čl. 8 odst. 2 nařízení CLP.

Aby mohla být přijata vhodná ochranná opatření, **uvedou se všechny důležité informace** o L/S. Informace musí odpovídat informacím poskytnutým **v žádosti o registraci nebo ve zprávě o chemické bezpečnosti**, pokud se vyžaduje, a **klasifikaci látky nebo směsi**.

V případě směsi, pokud se informace nevztahují na směs jako celek, musí být v záznamech **jasně uvedeno, na kterou látku ve směsi se údaje vztahují**.

Uváděné vlastnosti musí být jasně identifikovány a vyjádřeny v příslušných jednotkách měření. Musí být uvedena metoda stanovení, **včetně podmínek měření a referenčních podmínek**, je-li to vhodné pro výklad numerické hodnoty. Není-li uvedeno jinak, jsou standardními podmínkami teplota 20 °C a tlaku 101,3 kPa.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita



10.1 Reaktivita

beze změn

10.2 Chemická stabilita

doplněna jen poslední věta -

Pokud jde o znečitlivělé výbušniny, poskytnou se informace o době použitelnosti a pokyny, jak ověřovat znečitlivění, a musí být uvedeno, že odstranění znečitlivujícího prostředku změní výrobek na výbušninu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

beze změn

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

doplněna jen poslední věta

uvedou se podmínky, kterým je třeba zabránit, není-li látka nebo směs dostatečně znečitlivělá

ODDÍL 10: Toxikologické informace

Uvede se stručný, ale úplný a důkladný popis různých toxikologických účinků (na zdraví) a dostupné údaje použité k identifikaci těchto účinků, popřípadě včetně informací o toxikokinetice, metabolismu a distribuci.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení CLP

a) akutní toxicita (orální, dermální, inhalační)

11.1.1 až 11.1.6

beze změn

ODDÍL 10: Toxikologické informace



11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení CLP

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

Uvedou se informace o tom, zda lze po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici očekávat opožděné nebo okamžité účinky. Uvedou se rovněž informace o akutních a chronických účincích na zdraví souvisejících s expozicí člověka látce nebo směsi. Nejsou-li údaje o účincích na člověka k dispozici, shrnou se informace **o experimentálních údajích, přičemž se uvedou podrobnosti** buď o údajích **ze zkoušek na zvířatech, kde se jasně identifikují druhy zvířat, nebo o údajích ze zkoušek *in vitro*, kde se jasně identifikují typy buněk.** Uvede se, zda se toxikologické údaje zakládají na údajích o účincích na člověka nebo údajích o zkouškách na zvířatech nebo údajích o zkouškách *in vitro*.

poznámka: existují i další testy - na oko, senzibilizaci.....

ODDÍL 10: Toxikologické informace



11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení CLP

11.1.8 až 11.1.11

beze změn

k bodu 11.1.10

Pokud směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek, uvedou se pro daný účinek na zdraví odpovídající informace o příslušných látkách uvedených v oddíle 3.

poznámka:

jedná-li se o novou směs nebo změnu složení, pak velmi často se postupuje podle složení, problém je v tom, že přesné složení nebývá k dispozici, nelze to zkontrolovat

ODDÍL 10: Toxikologické informace



11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení CLP

11.2 Informace o další nebezpečnosti – **celý nový**

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Poskytnou se **informace o nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému**, jsou-li k dispozici, **pro látky, které byly v pododdíle 2.3 identifikovány jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému**. Tyto informace sestávají ze stručných shrnutí informací odvozených z uplatňování kritérií pro posuzování stanovených v příslušných nařízeních č. (ES) 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), které jsou relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím.

11.2.2 Další informace

beze změn – jen přečíslování

ODDÍL 12: Ekologické informace



12.1 Toxicita

12.2 Perzistence a rozložitelnost

téměř beze změn – jen přidána věta

Jsou-li k dispozici spolehlivé a relevantní experimentální údaje, tyto údaje se poskytnou a mají přednost před informacemi získanými z modelů

12.3 Bioakumulační potenciál

téměř beze změn – jen vždy přidána věta

Nejsou-li k dispozici experimentální údaje, dodavatel zváží, zda lze poskytnout spolehlivé a relevantní informace získané z modelů.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nové definice

Rozložitelnost je schopnost látky nebo příslušných látek ve směsi rozkládat se v životním prostředí buď biologickým rozkladem, nebo jinými procesy, jako jsou oxidace nebo hydrolýza. **Perzistence** je nedostatečné prokázání rozkladu v situacích vymezených v oddílech 1.1.1 a 1.2.1 přílohy XIII.

ODDÍL 12: Ekologické informace



12.4 Mobilita v půdě

Například hodnoty **koeficientu adsorpce půdy** (Koc) lze předpovídat z Kow. *poznámka dřívější verze srozumitelnější: lze předpovídat z rozdělovacích koeficientů oktanol/voda (Ko/w).*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

beze změn

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému –

nový vložení před stávající odstavec

Poskytnou se informace o nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému, jsou-li k dispozici, pro látky, které byly v pododdíle 2.3 identifikovány jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému. Tyto informace sestávají ze stručných shrnutí informací odvozených z uplatňování kritérií pro posuzování v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), které jsou relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo **nebo** ID číslo

Uvede se UN číslo nebo ID číslo (tj. čtyřmístné identifikační číslo látky, směsi nebo předmětu následující po písmenech „UN“ **nebo** „ID“) ze **Vzorových předpisů OSN, z IMDG, ADR, RID, ADN nebo ICAO TI.**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Uvede se oficiální pojmenování pro přepravu uvedené **ve sloupci 2, „Pojmenování a popis“, tabulky A kapitoly 3.2 seznamu nebezpečných věcí Vzorových předpisů OSN, v ADR, v RID a v tabulkách A a C kapitoly 3.2 ADN, doplněné popřípadě technickým názvem v požadovaných závorkách,** pokud není použito jako identifikátor výrobku v pododdíle 1.1. **Pokud UN číslo a oficiální pojmenování pro přepravu zůstávají v různých druzích dopravy nezměněné, není nutné tyto informace opakovat. Pokud jde o námořní dopravu, kromě oficiálního (OSN) pojmenování pro přepravu se uvede technický název zboží, které má být přepravováno a na které se vztahuje předpis IMDG, je-li to vhodné.**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

doplněna věta: Pokud jde o pozemní dopravu, uvede se třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika) přidělená látkám nebo směsím na základě převládajícího nebezpečí, které představují v souladu s ADR, RID a ADN.

14.4 až 14.6

téměř beze změn – drobná upřesnění

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – jinak nadpis

celý přepracovaný, původní více specifikované

ODDÍL 15: Informace o předpisech

úvod doplněn o přesné znění jednotlivých předpisů, které ještě nebyly v BL uvedeny

(např. o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

ostatní beze změn

ODDÍL 16: Další informace



V tomto oddíle se uvedou další informace, které nejsou zahrnuty v oddílech 1 až 15, včetně informací o revizi bezpečnostního listu

beze změn

pokyny při sestavování bezpečnostního listu (12/2020)

<https://echa.europa.eu/cs/guidance-documents/guidance-on-reach>