

## Seminář

# Změny v legislativě chemických látek

lektor:

**Ing. Hana Krejsová**

**2023**

V případě, že jste si objednali tento kurz přímo u společnosti EnviGroup, získáte roční přístup k **Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů**

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- Tvorba registrů právních požadavků - ideální pro EMS
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

Pro zřízení přístupu je nutná registrace na [www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz).

Pokud již máte registraci (či přístup k PPE/ILNO) z minulosti, není nutná nová registrace (jen dojde k rozšíření přístupu).

Poradenství  Envigroup	<ul style="list-style-type: none"> <li>👉 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP</li> <li>👉 Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma</li> <li>👉 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS</li> <li>👉 Externí ekolog včetně EMS</li> <li>👉 Ohlašování přes ISPOP</li> <li>👉 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi</li> <li>👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace</li> </ul>
------------------------------	---

## Novinky chemické legislativy 2022

Ing. Hana Krejsová



## Nařízení EP a rady ES 1907/2006

O registraci, hodnocení, povolení a omezení chemických látek  
REACH

Platnost nařízení od roku 2007



## REACH

Registration registrace  
Evaluation hodnocení  
Authorisation povolení  
(R)estriction of  
Chemicals omezení

Poslední aktuální konsolidované znění z prosince 2022 obsahuje 71 novelizací



The screenshot shows the EUR-Lex website interface. At the top, there is a search bar with the text 'RYCHLÉ VYHLEDÁVÁNÍ' and a 'HLEDEJ!' button. Below the search bar, there is a navigation menu with 'EUROPA' and 'EUR-Lex úvodní stránka'. The main content area features a banner for 'Vztahy mezi EU a Spojeným královstvím'. Below the banner, there are several sections: 'Právo EU', 'Judikatura EU', 'Vnitrostátní právo a judikatura', and 'Informace'. The search results section shows a list of results, with the first result being 'nařízení' (regulation) from 2006, which is circled in red. The URL at the bottom of the page is <https://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=cs>.

<https://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=cs>



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-850 (ET, LU, LT, MT, SK)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-849 (EN, FR, IT, SL, PL, SV)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-851 (ES, DE, HU)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-850 (EL)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-852 (ES, DA)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-848 (NL)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-794 (PT)  
 Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1-854 (PT)  
 Dokument byl zveřejněn v rámci zvláštního vydání ( BG, RO, HR)

plátne  
 Stav: Konečný konsolidovaný záměr 17/12/2022  
 Autor: Evropský parlament, Rada Evropské unie  
 Celostraný číslo: 32006R1907  
 Datum dokumentu: 18/12/2006  
 Formát: Nařízení

EUR-Lex  
 Přístup k právnímu systému  
 NABÍDKA  
 VYHLEDÁVÁNÍ  
 Typy pro vyhledávání  
 Dokument 02006R1907-20200824  
 Informace o dokumentu  
 Dostupné jazyky a formáty

► **CI** ► **CI** NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise (ES) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Text s významem pro EHP) (Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1)

Celkem 71 novelizací (prosinec 2022)

Vše změny:

► <b>3167</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1507 ze dne 7. dubna 2022	L 109	5	8.4.2022
► <b>3156</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1477 ze dne 18. srpna 2022	L 203	28	26.8.2022
► <b>3155</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1399 ze dne 9. srpna 2022	L 202	24	4.8.2022
► <b>3158</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1381 ze dne 8. prosince 2022	L 423	-6	18.12.2022
► <b>3159</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/2096 ze dne 8. prosince 2022	L 425	9	18.12.2022
► <b>3163</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/2190 ze dne 18. prosince 2022	L 432	38	21.12.2022

► <b>3162</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1571 ze dne 25. dubna 2022	L 104	59	26.4.2022
► <b>3164</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1679 ze dne 17. srpna 2022	L 206	323	18.8.2022
► <b>3165</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1399 ze dne 9. srpna 2022	L 202	5	25.7.2022
► <b>3166</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1297 ze dne 4. srpna 2022	L 202	29	5.8.2022
► <b>3167</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/2090 ze dne 19. listopadu 2022	L 435	56	22.11.2022
► <b>3168</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/2091 ze dne 23. listopadu 2022	L 438	-6	24.11.2022
► <b>3169</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/2239 ze dne 13. prosince 2022	L 466	34	14.12.2022
► <b>3170</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/477 ze dne 24. srpna 2022	L 98	38	25.8.2022
► <b>3171</b>	Nařízení Komise (EUV) 2022/1564 ze dne 8. dubna 2022	L 112	-6	10.4.2022

## Rozšíření seznamů

### Kandidátský seznam

Na ECHA zveřejněno 17.1. 2023

Přidáno 9 látek ...na kandidátském seznamu je nyní 233 položek (některé zahrnují skupiny látek, takže celkový počet látek na seznamu je vyšší)

### Co jsou látky SVHC ?

(SVHC - Substances of Very High Concern)

SVHC látka

- Látky vzbuzující mimořádné obavy identifikované dle kritérií uvedených v článku 57 nařízení REACH

Článek 57 identifikuje látky, které mají být zahrnuty do přílohy XIV,

obecně látky, které jsou (nebo by mohly být) natolik nebezpečné, že jejich použití bude na území EU pouze na povolení.

Jedná se o látky splňující klasifikační kritéria pro třídu nebezpečnosti:

- karcinogenní kategorie 1A a 1B
- mutagenní kategorie 1A a 1B
- reprodukčně toxické kategorie 1A a 1B



látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické podle kritérií stanovených v příloze XIII nařízení REACH a látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle kritérií stanovených v příloze XIII

- PBT a vPvB

- jiné nebezpečnosti (např. látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému, látka pro které existuje vědecký důkaz o možných vážných účincích na lidské zdraví nebo životní prostředí)

**PBT**

**Perzistence** a rozložitelnost je schopnost látky nebo příslušných látek ve směsi rozkládat se v životním prostředí buď biologickým rozkladem, nebo jinými procesy, jako jsou oxidace nebo hydrolyza.

**Bioakumulace** se označuje růst koncentrace chemické látky v organismu. Dochází k ní obvykle v rámci tzv. **potravní pyramidy**, kdy se v každé trofické (potravní) úrovni zvyšuje koncentrace látky v organismu díky konzumaci organismů nižší trofické úrovně.

**Toxické látky** - látky vykazující různé toxické účinky pro člověka a další organismy

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – životní prostředí)
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví)
Vlastnosti senzibilizující dýchací cesty (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví)
Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví)
Stejně obavy ohledně možných vážných účinků na lidské zdraví nebo životní prostředí (čl. 57 písm. f)

**Všechny látky identifikované jako SVHC jsou uvedeny v seznamu na stránkách ECHA**

The screenshot shows the ECHA website interface. At the top, there are navigation links: "Přihlásit se", "česky (cs)", "O nás", "Kontakt", "Pracovní místa", and "Prohlédnout internetovou stránku agentury ECHA". Below this is a main menu with tabs: "PRÁVNÍ PŘEDPISY", "KONZULTACE", "INFORMACE O CHEMICKÝCH LÁTKÁCH" (highlighted), and "PODPORA". The main content area is divided into several sections:
 

- CLP**: Seznam klasifikací a označení, Tabulka harmonizovaných zkraců v příloze VI nařízení CLP, Registr záměrů týkajících se harmonizované klasifikace a označení, dokud nejsou známy výsledky.
- BPR**: Biocidní účinné látky, Biocidní přípravky, Seznam účinných látek a jejich dodavatelů.
- PIC**: Chemické látky podléhající nařízení PIC, Označení a vývozu, Označení o dovozu, Výzvěrný souhlas.
- POPS**: Seznam látek, na které se vztahuje nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách, Seznam látek navrhovaných k znečišťujícím látkám.
- CAD/CMR**: Limitní hodnoty expozice na pracovišti – seznam činností.
- STANOVISKA A DOHODY**: Omezení (výbor RAC a SEAC), Povolení používání látky vzbuzující mimořádné obavy (výbor RAC a SEAC), Identifikace látky vzbuzující mimořádné obavy (výbor MSC), Návrh doporučení (výbor MSC), Aktualizace návrhu plánu CoRAP (výbor MSC), Harmonizovaná klasifikace a označování (výbor RAC), Schválení účinné látky (výbor BPC), Povolení únie (výbor BPC), Limitní hodnoty expozice na pracovišti (výbor RAC), Žádost výkoného fedtále (výbor RAC), Žádost výkoného fedtále (výbor SEAC), Žádost výkoného fedtále (výbor MSC).

 A search bar at the bottom contains the text "EUCLEF".

V současné době je na seznamu kandidátů uvedeno **233 látek**. Z toho **59** je zapsáno v příloze XIV.

Název látky	Č. ES	Č. CAS	Datum zařazení	Důvod zařazení	Rozhodnutí	Soubor údajů v rámci EUCLEF
tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	213-934-0	1067-53-4	17/01/2022	Toxic for reproduction (Article 57)	D(2021)10043-DC	
S-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]hept-3-en-8(er 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-phosphorodithioate	401-950-9	255881-94-8	17/01/2022	PBT (Article 57)	D(2021)10043-DC	
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenebis(p-cresol)	204-327-1	119-47-1	17/01/2022	Toxic for reproduction (Article 57)	D(2021)10043-DC	
(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-HBC)	-	-	17/01/2022	Endocrine disrupting properties (Article 57) - human health	D(2021)10043-DC	
(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + Č. CAS: 178209-81-1					
(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + Č. CAS: 93342-43-9					
(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + Č. CAS: 83294-23-4					
(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: 001-233-242-8   Č. CAS: 36881-47-8					

This block shows a detailed view of a candidate entry for **tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane**.
 

- Č. ES:** 213-934-0, **Č. CAS:** 1067-53-4
- Důvod zařazení:** Toxic for reproduction (Article 57)
- Datum zařazení:** 17/01/2022
- Rozhodnutí:** D(2021)10043-DC
- Soubor údajů v rámci EUCLEF:** SA\_EC213-934-0\_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane\_en.rtf
- Podpůrný dokument:** svhc\_supdoc\_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane\_en.pdf
- Odpověď na připomínky:** svhc\_com\_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane\_pub\_en.pdf
- Poznámky:**

 Below this, there is another entry for **(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-HBC)**.
 

- Důvod zařazení:** Endocrine disrupting properties (Article 57) - human health
- Datum zařazení:** 17/01/2022
- Rozhodnutí:** D(2021)10043-DC
- Soubor údajů v rámci EUCLEF:** SA\_EC\_4-HBC\_en.rtf
- Podpůrný dokument:** svhc\_supdoc\_4-hbc\_en.pdf
- Odpověď na připomínky:** svhc\_com\_4-hbc\_pub\_en.rtf
- Poznámky:**

Co znamená pro následného uživatele, že je látka na seznamu kandidátů ?

Látka v budoucnu pravděpodobně bude látkou na povolení

Je potřeba sledovat vývoj kolem látky, ECHA uveřejní, až bude látka dále posuzována k zařazení do přílohy XIV REACH

Jakmile je látka na seznamu kandidátů zvážit, jak moc je důležitá pro firmu, zda ji lze popřípadě nahradit a zda by bylo technicky a finančně možné jít do procesu povolení, pokud by mé použití nebylo pokryto povolením výrobce.



### Povinnosti spojené s povolováním

#### Poskytování bezpečnostních listů pro látky na kandidátském seznamu

- Pokud je látka na seznamu musí být BL
- Dodavatelé směsí, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jsou uváděny na trh v EU a EHP, musí poskytnout BL, pokud přípravky obsahují látku z Kandidátského seznamu v koncentraci
  - vyšší než 0,1 % hmotnostních pro přípravky pevné a kapalné nebo
  - vyšší než 0,2 % objemových pro přípravky plynné

**Pozor na látky s neklasifikovanou nebezpečností, které jsou SVHC, PBT, vPvB a disruptory**



### Povinnosti spojené s povolováním

#### Oznamování látek obsažených v předmětech



Agentuře ECHA se musí hlásit látky v předmětech pokud:

- předmět obsahuje látku z Kandidátského seznamu (SVHC),
- látka je obsažena v předmětu v koncentraci vyšší než 0,1 % hm.
- její celkové množství v předmětu je vyšší než 1 t/rok na výrobce nebo dovozce.

Pokud jsou splněny podmínky oznamuje se SVHC látky v předmětu **do 6 měsíců poté**, co byla látka zařazena na kandidátský seznam



### Povinnosti spojené s povolováním

#### Oznamování látek obsažených v předmětech

Látka se **nemusí oznamovat** ECHA v případě, že:

- látka již byla pro **dané použití zaregistrována** jinou společností
- MUSÍ SE JEDNAT O REGISTROVANÉ URČENÉ POUŽITÍ**  
(např.: není registrováno použití v předmětech nelze tuto výjimku použít)
- výroba/dovoz předmětů skončil před zapsáním látky na Kandidátský seznam,
  - lze prokázat, že nedochází k expozici lidí nebo životního prostředí během celého životního cyklu předmětu.

V těchto případech poskytne dodavatel předmětu informace pro bezpečné použití v rámci dodavatelského řetězce.



## Povinnosti spojené s povoláním

### Povinnost poskytnutí informací v odběratelském řetězci

**Pro předměty:** Dodavatelé předmětů v EU a EHP, jejichž předměty obsahují látku z Kandidátského seznamu v koncentraci vyšší

než 0,1 % hmotnostních musí poskytnout informace, které umožní bezpečné použití předmětu

průmyslovým odběratelům automaticky

spotřebitelům na požádání ve lhůtě 45 dní od požádání

Informace musí obsahovat minimálně název látky. Pro poskytování informací není stanoven hmotnostní limit výroby/dovozu.

**ECHA na základě rozhodnutí soudního dvora EU upravila pravidla** pro předměty odběratelům se musí poskytnout informace i o předmětech v předmětu. ~~Přidáno platilo na celý předmět, ale~~  
(Výrobek složený z několika částí, pokud jsou tyto části schopné udržet tvar předmětu dokud se nestanou odpadem)



## Omezení

### Příloha č. XVII nařízení REACH

Látky jejichž používání je v rámci EU omezeno nařízením REACH.

Omezení jsou průběžně opravována, doplňována a jsou zařazována nová. Vždy je to přímo platným rozhodnutím Evropské Komise = novelou REACH.

**Pozor: v příloze XVII jsou i dodatečné požadavky na označování obalů.**

**Příloha XVII je nejčastěji aktualizovanou přílohou.**



## Rozšíření seznamů

### Kandidátský seznam

Na ECHA zveřejněno 17.1. 2023

Přidáno 9 látek ... na kandidátském seznamu je nyní 233 položek (některé zahrnují skupiny látek, takže celkový počet látek na seznamu je vyšší)

Na SVHC seznam byly přidáno 9 látek (2 bez projednání výbory)

**barium diboron tetraoxide** (EC 237-222-4, CAS 13701-59-2): látka toxická pro reprodukci; používá se do barev a nátěrových hmot; návrh předložilo Švédsko

**2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol (tetrabromobisphenol-A; TBBPA)** (EC 201-236-9, CAS 79-94-7): látka karcinogenní; používá se jako zpomalovač hoření při výrobě polymerních pryskyřic, ve výrobcích jako např. desky plošných spojů s epoxidovým povlakem, papír a textilie; návrh předložilo Norsko

**4,4'-sulphonyldiphenol (bisphenol S; BPS)** (EC 201-250-5, CAS 80-09-1): látka toxická pro reprodukci, endokrinní disruptor pro lidské zdraví a životní prostředí (čl. 57f); používá se při výrobě buničiny, papíru a papírových výrobků, textilu, kůže nebo kožesín a chemikálií; návrh předložila Belgie

**perfluoroheptanoic acid and its salts** (EC -, CAS -): látka toxická pro reprodukci, vPvB; ekvivalentní úroveň obav odpovídající možným vážným účinkům pro lidské zdraví a životní prostředí (čl. 57f); nemá registraci podle nařízení REACH; návrh předložilo Nizozemí



## Rozšíření seznamů

**isobutyl 4-hydroxybenzoate** (EC 224-208-8, CAS 4247-02-3): endokrinní disruptor pro lidské zdraví (čl. 57f); používá se při výrobě látek a nátěrových hmot, plniv, tmelů, omítek, inkoustů a tonerů; návrh předložilo Dánsko

**bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof** (EC -, CAS -): látka vPvB; používá se jako zpomalovač hoření a změkčovadlo pro pružný polyvinylchlorid, v izolaci drátů a kabelů, na spodní stranu koberec, v povrstvených tkaninách, obkladech stěn a do lepidel; návrh předložilo Švédsko

**reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine** (EC 473-390-7, CAS -): látka vPvB; používá se pro profesionální použití, jako testovací kapalina nebo kapalina pro přenos tepla v elektrotechnice, při formulaci; návrh předložila Belgie

**1,1'-(ethane-1,2-diylbisoxo)bis[2,4,6-tribromobenzene]** (EC 253-692-3, CAS 37853-59-1): látka vPvB; nemá registraci podle nařízení REACH; návrh předložilo Španělsko

**melamine** (EC 203-615-4, CAS 108-78-1): navržen podle čl. 57f); použití v polymerech a pryskyřicích, v nátěrových hmotách, lepidlech, tmelech, ve výrobcích pro ošetření kůže; návrh předložilo Německo

Dříve zařazená látka bez projednání

**N-(hydroxymethyl)acrylamid** (EC 213-103-2, CAS 924-42-5); důvodem pro zařazení – klasifikace Carc. 1B, Muta. 1B nejčastější použití jako monomer pro polymerizaci, jako fluoroakrylátový kopolymer, v barvách a nátěrech



## Rozšíření seznamů

### Seznam látek na povolení

Nové nařízení komise 2022/586 ze dne 8.4. 2022 změnilo přílohu XIV REACH.

Přidáno 5 látek.

Seznam látek podléhajících povolení má 59 položek.

### Příloha XVII

Nejčastěji novelizovaná příloha nařízení REACH



## Významnější novely REACH

Nařízení Komise (EU) **2021/2204**, kterým se mění dodatky k příloze XVII nařízení REACH, pokud jde o látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci (CMR).

<p>► <b>M49</b> 28. Látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 1 nebo 2.</p> <p>29. Látky, které jsou klasifikovány jako mutagenní v zárodečných buňkách, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 3 nebo 4.</p> <p>30. Látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 5 nebo 6. ◀</p>	<p>◀ <b>M3</b> — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. ◀</p>	<p>◀ <b>M3</b> — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. ◀</p>	<p>◀ <b>M3</b> — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. ◀</p>
---	--	--	--

Toto omezení je platné, pro novu harmonizovanou klasifikaci, dodatky jsou rozšířeny nařízením 2021/2204.

Nařízení s přímým vztahem k novele klasifikace platné od 1.3.2022



## Významnější novely REACH

Nové nařízení Komise (EU) **2021/2045**, kterým se mění příloha XIV nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH), se týká úpravy záznamů u čtyř ftalátů DEHP, DBP, BBP a DIBP.

bis(2-ethylhexyl)-ftalát (DEHP)  
dibutyl-ftalát (DBP)  
benzyl-butyl-ftalát (BBP)  
diisobutyl-ftalát (DIBP)

Původně do přílohy XIV zařazeny kvůli vlastnosti reprodukčně toxický

DEHP – ED zdraví a ŽP  
DBT – ED zdraví  
BBP - ED zdraví  
DIBP - ED zdraví

### Příloha nově přidává vlastnost ED.

V důsledku doplnění těchto vlastností do položek čtyř ftalátů v příloze XIV nařízení REACH, budou některá použití, která byla doposud osvobozena od povolení, nově vyžadovat povolení:

- použití 4 ftalátů ve směsích v koncentracích rovnajících se nebo vyšších než 0,1 % hm. a nižších než 0,3 % hm.;
- použití DEHP, BBP a DBP ve vnitřních obalech léčivých přípravků;

Pro použití látek DEHP, BBP a DBP a DIBP, která **nebudou osvobozena od požadavku povolení**, je stanoveno datum zániku (zákaz používání bez povolení) na **14. prosince 2024** a žádost o povolení je nutné podat nejpozději do **14. července 2023**. V případě použití DEHP ve zdravotnických prostředcích je nejzazší datum podání žádosti **27. listopadu 2023** a datum zániku **27. května 2025**.



## Stručný přehled dalších významnějších novel

Nařízení Komise (EU) **2021/57**, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, se týká **omezení použití olova v brocích v mokřadech nebo v jejich okolí**.

**Omezení – položka 76** - platí od **12. prosince 2023**. Některým použitím byla poskytnuta delší přechodná období. Cílem je snížen úroveň DMF na pracovištích a ochrana pracovníků před jeho negativními účinky na zdraví, jako jsou účinky na játra a nebezpečí vývojové a reprodukční toxicity.

Nařízení Komise (EU) **2021/1297**, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, se týká **perfluorkarboxylových kyselin**, které obsahují 9 až 14 atomů uhlíku v řetězci (C9-C14 PFCA), jejich soli a látek příbuzných C9-C14 PFCA.

**Omezení – položka 68** - Tyto látky se nesmějí se ode dne **25. února 2023** vyrábět ani uvádět na trh jako látky samotné, nesmějí se používat ani uvádět na trh jako složky jiné látky, ve směsi a v předmětu (v omezení je stanovena výjimka).

Nařízení Komise (EU) **2021/1199**, kterým se mění příloha XVII (nařízení REACH), se týká **polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)** v granulích nebo mulčích.

**Omezení – doplňková položka 50** - Granule nebo mulče se od **10. srpna 2022** nesmějí uvádět na trh k použití ani používat jako výplňový materiál na hřištích s umělým trávníkem nebo v sypké formě na hřištích nebo sportovištích, pokud obsahují více než 20 mg/kg (0,002 % hmotnostních) součtu všech uvedených PAU.



### Stručný přehled dalších významnějších novel

Nařízení Komise (EU) 2021/57, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, se týká omezení použití olova v brocích v mokřadech nebo v jejich okolí.

**Omezení – doplňná položka 63** - po **15. únoru 2023** bude v mokřadech nebo do 100 metrů od mokřadů zakázáno vystřelování broků, u nichž je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) rovna nebo vyšší než 1 % hm. a zákaz nošení jakýchkoli takových broků během střelby nebo jako součást cesty za účelem střelby v mokřadu.

Na žádost Komise připravila ECHA návrh na další omezení olova ve střelných zbráních a nábojích i mimo mokřady a také v rybářském olůvku.

Do konce srpna probíhala veřejná konzultace k **rozšíření omezení olova** při venkovní střelbě a rybolovu

Omezení uvádění na trh a používání olova ve střelivu pro lov, venkovní sportovní střelbu a v rybolovu. Venkovní střelba zahrnuje loveckou a sportovní střelbu. Mimo oblast působnosti návrhu spadá použití olověného střeliva v armádě, u policie a pohraničními orgány.

Projednávání stále probíhá.



### Stručný přehled dalších významnějších novel

Nařízení Komise (EU) 2020/1149, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, se týká **omezení diisokyanátů**.

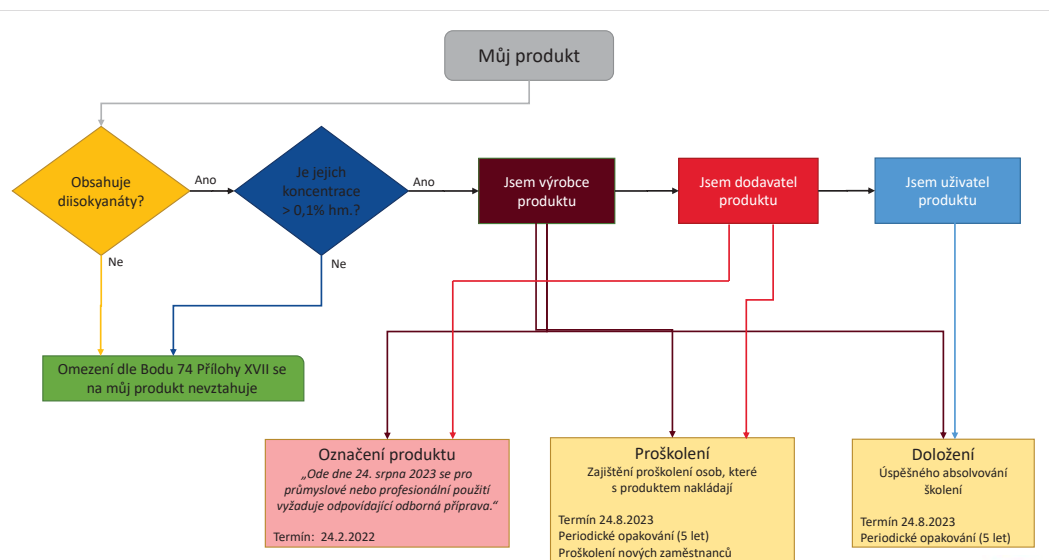
Diisokyanáty jsou látky senzibilizující dýchací cesty a kůži. Používají v celé řadě odvětví a aplikací, především k výrobě polyuretanových výrobků, jako jsou pěny, těsnicí materiály a nátěry.

**Omezení – doplňná položka 74** - po dni **24. srpna 2023** se diisokyanáty nebudou smět používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití v koncentracích vyšších než 0,1 % hmotnostních nebo pokud nebude zajištěno, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů. (školení provádí OZO)

Povinnosti uvádění diisokyanátů na trh od **24. února 2022**.

Na štítku musí být uvedeno:

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“



### **Z hlediska širšího dopadu nejvýznamnější novela REACH**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 – novela přílohy II nařízení REACH  
**změna formátu bezpečnostního listu.**

Platnost od 1. 1. 2023





**Novinky ve formátu přílohy:**

Může být poskytnut jediný bezpečnostní list pro více než jednu látku nebo směs, pokud informace v tomto bezpečnostním listu splňují požadavky této přílohy pro každou z těchto látek nebo směsí.

Pokud jsou v jednom bezpečnostním listu zahrnuty různé formy látky, musí být zahrnuty příslušné informace, které jasně uvádějí, které informace se týkají dané formy. Alternativně může být pro každou formu nebo skupinu forem připraven samostatný bezpečnostní list.

Pokud se bezpečnostní list týká jedné nebo více nanoform nebo látek, které obsahují nanoformy, uvede se to pomocí slova „**nanofорма**“.

Pokud v souladu s nařízením CLP přílohy VIII se UFI kód uvádí do BL, bude uveden v oddíle 1.1 v identifikačních informacích.

(UFI se alternativně uvádí do BL v případě směsí dodávaných k použití v průmyslových závodech)

**2.3. Další nebezpečí**

Poskytnou se informace o tom, zda látka nebo směs splňuje kritéria pro vlastnost perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní v souladu s přílohou XIII, zda byla látka zařazena do seznamu stanoveného v souladu s čl. 59 odst. 1 (kandidátský seznam) nebo protože má vlastnosti narušující **endokrinní systém**.

**Uvede se** zda je látka identifikována jako látka, která má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/6054

**Koncentrace** na základě kterých se u směsi, která není klasifikována jako celek uvádí list na vyžádání jsou uvedeny v tabulce v nařízení. (**změna u senzibilizace a nebezpečnosti při vdechnutí**)

Dále se musí brát v úvahu specifické koncentrace v CLP (harmonizované i v notifikačním seznamu), M faktory (u nich se používají příslušné přepočty)

Uvedeny i koncentrační limity pro směs pro vlastnosti PBT a vPvB + endokrinní disruptor.



Dále se v oddíle 3.2 uvádí **látky s evropským expozičním limitem** a nemají-li vlastnosti klasifikaci (jako **PBT a vPvB** nebo **endokrinní disruptory**, uvede se popis slovně)

**3.2. Směsi**

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	Číslo CAS: 77-40-7 Číslo ES: 201-025-1	< 1	Endokrinní disruptor
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli REACH-č.: 01-2119488639-16	Číslo CAS: 68891-38-3 Číslo ES: 500-234-8	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412



Je-li k dispozici, uvede se **specifický koncentrační limit a M-faktor** pro látky obsažené v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo poskytnuté do seznamu klasifikace a označování stanoveného podle uvedeného nařízení.

**Odhad akutní toxicity pro látku (ATE)** v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo v souladu s přílohou I uvedeného nařízení se uvede, pokud je k dispozici.

Uvádějí se i EUH věty.



**Významnější změna je v oddíle 9**

Oproti původnímu vyjmenovanému systému vlastností se ke každé vlastnosti uvádějí **požadavky na uvedenou informaci**

Nová vlastnost u tuhých látek: *charakteristiky částic*

Velikost částic  
Rozložení velikosti částic  
Tvar částic  
Poměr stran částic  
Agregační stav částic  
Agglomerační stav částic  
Specifická povrchová plocha částice  
Prašnost částic

**9.2 jiné informace**

Kromě vlastností uvedených v pododdíle 9.1 se uvedou další fyzikální a chemické parametry, jako jsou vlastnosti uvedené v pododdílech 9.2.1 a 9.2.2, pokud je jejich uvedení důležité pro bezpečné použití látky nebo směsi.

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

uvedou se vlastnosti, charakteristiky bezpečnosti a výsledky zkoušek, jejichž zahrnutí do bezpečnostního listu může být užitečné, je-li látka nebo směs klasifikována v příslušné třídě fyzikální nebezpečnosti. Spolu s údaji může být uveden název třídy nebezpečnosti, k níž se údaje vztahují.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Uvedou se další fyzikální a chemické parametry, je-li jejich uvedení důležité pro bezpečné použití látky nebo směsi.

**Informace, které může být užitečné uvést:****9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

- a) mechanická citlivost;
- b) teplota samourychlující se polymerace;
- c) vytváření výbušných prachovzdušných směsí;
- d) kyselá/alkalická rezerva;
- e) rychlost odpařování;
- f) mísitelnost;
- g) vodivost;
- h) žíravost;
- i) třída plynů;
- j) oxidačně-redukční potenciál;
- k) potenciál tvorby radikálů;
- l) fotokatalytické vlastnosti.
- m) jiné vlastnosti

Tyto charakteristiky je vhodné uvádět, pokud mají vliv na bezpečné použití látky nebo směsi

**Oddíl 11**

Zpřesňující požadavky co zde uvést.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení**

(ES) č. 1272/2008 (Tyto nebezpečnosti musí být v bezpečnostním listu uvedeny vždy. )

Požadavek na uvádění informací z registrace u látek. Shrnutí informací + srovnání s klasifikačními kritérii v případě CMR.

Třídy pro zdraví musí být vyjmenovány všechny – pokud se daná třída neklasifikuje musí se uvést: „na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna“

Údaje se vztahují na látku nebo směs uváděnou na trh, údaje jsou pro směs jako celek.

Jsou-li k dispozici uvedou se data pro jednotlivé složky směsi (LD50, ATE, LC50) ve vztahu k cestám expozice.

**Oddíl 11 – nový pododdíl****11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi narušujícími endokrinní systém se poskytnou, pokud jsou dostupné, pro látky identifikované jako látky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém v pododdíle 2.3.

Tyto informace se skládají ze stručných shrnutí informací odvozených z uplatňování hodnotících kritérií stanovených v odpovídajících nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), které jsou relevantní posoudit vlastnosti narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.



**Oddíl 12**

Zpřesňující požadavky co zde uvést.

Nový pododíl 12.6:

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi narušujícími endokrinní systém se poskytnou, pokud jsou dostupné, pro látky identifikované jako látky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém v pododdíle 2.3.

Tyto informace se skládají ze stručných shrnutí informací odvozených z uplatňování hodnotících kritérií stanovených v odpovídajících nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), které jsou relevantní posoudit vlastnosti narušující endokrinní systém pro životní prostředí.

**13.1 Metoda nakládání s odpady**

V tomto pododdíle BL:

- se musí** specifikovat obaly a metody pro nakládání s odpady včetně vhodných metod nakládání s kontaminovanými obaly (např. recyklace, skládkování),
- se musí** specifikovat fyzikální chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady,
- se musí** zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace,
- určit zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady, pokud je o vhodné.

Uvedou se všechna důležitá ustanovení Unie týkající se odpadů. Pokud taková ustanovení neexistují uvedou se související platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

**Oddíl 14**

Zpřesňující požadavky co zde uvést.

Pro všechny typy přepravy ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO IT.

Nejsou-li takové informace k dispozici nebo odpovídající, musí být tato skutečnost uvedena.

Jednotlivé pododdíly se odkazují do všech přepravních předpisů (např. pro uvedení názvu pro přepravu a další informace).

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

**Oddíl 15**

další informace o právních předpisech týkajících se látky nebo směsi, které ještě nejsou v bezpečnostním listu uvedeny

(Např. nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, o perzistentních organických znečišťujících látkách, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek) + kategorie SEVESO nebo vnitrostátní předpisy

Pokud se na látku nebo směs uvedené v tomto bezpečnostním listu vztahují specifická ustanovení týkající se ochrany lidského zdraví nebo životního prostředí na úrovni Unie (např. **povolení** uvedená v hlavě VII nebo **omezení** podle hlavy VIII), musí být tato ustanovení zmíněna. Pokud povolení udělené podle hlavy VII stanoví pro následného uživatele látky nebo směsi podmínky nebo opatření pro sledování, musí být tyto uvedeny.



### 15.1 Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII (REACH)
- Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV (REACH)
- Neobsahuje látky zařazené do přílohy XIV (REACH)
- Neobsahuje látky podléhající nařízení č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
- Neobsahuje látky podléhající nařízení č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách
- Neobsahuje látky podléhající nařízení č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení č. 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.
- Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení č. 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.



### Vlastní povinný formát obsahuje změny

<b>SECTION 11: Toxikologické informace</b> 11.1. <u>Informace o toxikologických účincích</u>	<b>SECTION 11: Toxicological information</b> 11.1. <u>Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008</u> 11.2 <u>Informace o dalších nebezpečích</u>
<b>SECTION 12: Ecological information</b> 12.1 Toxicita 12.2 Perzistence a rozložitelnost 12.3 Bioakumulační potenciál 12.4 Mobilita v půdě 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB 12.6 Jiné nepříznivé účinky	<b>SECTION 12: Ecological information</b> 12.1. Toxicita 12.2. <u>Perzistence a rozložitelnost</u> 12.3. <u>Bioakumulační potenciál</u> 12.4. <u>Mobilita v půdě</u> 12.5. <u>Výsledky posouzení PBT a vPvB</u> 12.6. <u>Vlastnosti narušující endokrinní systém</u> 12.7. <u>Jiné nepříznivé účinky</u>
<b>SECTION 14: Transport information</b> 14.1 UN číslo 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	<b>SECTION 14: Transport information</b> 14.1 UN číslo 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 14.7. <u>Hromadná námořní doprava podle nástrojů IMO</u>



SCIP

### SVHC látky v předmětech

Dvě základní povinnosti k látkám SVHC

Oznámení odběratelům, že předmět obsahuje SVHC látku všem automaticky a spotřebitelům na vyžádání

Od 1.1.2021 oznamování předmětů do databáze SCIP



SCIP je databáze informací o látkách SVHC, ve výrobcích samotných nebo ve složitých předmětech (produktech) zřízena podle rámcové směrnice o odpadu (WFD).

Databáze zajišťuje, že informace o výrobcích obsahujících SVHC na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV jsou k dispozici po celou dobu životního cyklu produktů a materiálů, včetně fáze odpadu.

Informace v databázi jsou poskytovány provozovatelům odpadu a spotřebitelům.



**JAK SE PŘIPRAVIT NA DATABÁZI SCIP?**

- 1 Zkontrolujte, zda musíte podat oznámení do databáze SCIP
- 2 Seznamte se s požadavky na informace a porozumějte jim
- 3 Máte přehled o svém portfoliu předmětů
- 4 Přizpůsobte svá data
- 5 Připravte své podání
- 6 Podajte oznámení

**SCIP Databáze**  
Co je třeba vědět

**Sledování nebezpečných chemických látek v předmětech a výrobcích**

**Více informací:**  
<https://echa.europa.eu/cs/scip-database>

**Podpora:**  
[echa.europa.eu/cs/scip-support](https://echa.europa.eu/cs/scip-support)

**European Chemicals Agency**  
Telakkkatu 6  
P.O. Box 400  
FI-00121 Helsinki, Finsko

**ECHA**  
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY



**ODSAHŮJÍ VAŠE PŘEDMĚTY LÁTKY VZBUZUJÍCÍ MIMOŘÁDNÉ OBAVY (SVHC)?**

**UVÁDÍTE JE NA TRH V EU?**

Jestliže předměty, které vyrábíte, sestavujete, dovážíte nebo distribuujete, obsahují látky, které vzbuzují mimořádné obavy a jsou uvedeny na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV, které se nacházejí v uvedení předmětu, a další informace, které umožňují bezpečné používání - zejména informace zajišťující správné nakládání s předmětem, jakmile se stane odpadem.

Informace v databázi SCIP jsou zpřístupněny veřejnosti, zejména zpracovatelům odpadu a spotřebitelům.

Agentura ECHA zajišťuje ochranu citlivých informací, například vztahů mezi účastníky stejného dodavatelského řetězce.

**CO MUSÍTE UDĚLAT?**

Musíte agentuře ECHA předložit tyto informace:

- identifikaci vašeho předmětu,
- název, koncentraci/normu a umístění látek se seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV, které se nacházejí v uvedení předmětu, a
- další informace, které umožňují bezpečné používání - zejména informace zajišťující správné nakládání s předmětem, jakmile se stane odpadem.

Informace v databázi SCIP jsou zpřístupněny veřejnosti, zejména zpracovatelům odpadu a spotřebitelům.

Agentura ECHA zajišťuje ochranu citlivých informací, například vztahů mezi účastníky stejného dodavatelského řetězce.

**CO JE PŘEDMĚT?**

Předmět je věc, která během výroby získává určitý tvar, povrch nebo váhové určení její funkce ve větší míře než její chemické složení.

**CO JE CÍLEM?**

Databáze SCIP má za cíl zvýšit povědomí o nebezpečných chemických látkách v předmětech a výrobcích během celého jejich životního cyklu - včetně stadia odpadu.

Závěrem:

- usiluje o snížení obsahu nebezpečných látek v odpadu,
- podporuje navrhování těchto látek bezpečnějšími alternativami a
- přispívá k lepšímu oběhovému hospodářství.

**PŘÍNOS PRO ZPRACOVATELE ODPADU A SPOTŘEBITELE**

Informace v databázi SCIP pomáhají zpracovatelům odpadu zlepšit nakládání s odpady a podporují použití odpadu jako zdroje.

Spotřebitelé mají prospěch z větších znalostí o nebezpečných chemických látkách ve výrobcích, což jim pomáhá lépe informovaně rozhodnout při nákupu výrobků a uplatňovat jejich „právo klist otázky“.



Nejčastější otázky kolem SVHC látek jsou:

**SCIP**

Jak zjistím, že je látka SVHC ?

Má dodavatel povinnost informovat mě, že je látka SVHC ?

Proč není v BL uvedeno, že je látka (složka směsi) SVHC ?



Nejčastější otázky kolem SVHC látek jsou:

**SCIP**

Je můj produkt skutečně předmět?

Obsahuje předmět SVHC v koncentraci nad 0,1% hm.?

Jaká je moje úloha v dodavatelském řetězci?



## Činnosti dle rolí v dodavatelském řetězci



### Jsem výrobce a/nebo dovozce předmětu

- Shromáždím všechny požadované informace o předmětu
- Pokud je to třeba, sdružím předměty do skupin
- Oznámím do SCIP
- Předám informace (čísla SCIP) v dodavatelském řetězci

### Jsem distributor (z EU)

- Obdržím číslo SCIP od dodavatele
- Podám zjednodušené oznámení
- Předám informace (čísla SCIP) v dodavatelském řetězci



## Činnosti dle rolí v dodavatelském řetězci



### Jsem dovozce komplexního objektu

- Shromáždím všechny požadované informace o předmětech
- Oznámím celý objekt (včetně všech relevantních předmětů)
- Předám informace (čísla SCIP) v dodavatelském řetězci

### Montuji složené (komplexní) předměty (objekty)

- Obdržím číslo/a SCIP od dodavatele/ů
- (Oznámím předměty, které dovážím)
- Oznámím celý objekt (včetně všech relevantních předmětů)
- Předám informace (čísla SCIP) v dodavatelském řetězci



Výsledkem je databáze oznámených předmětů (**přístupná od září 2021**)

Výstupy jsou veřejné (stránka ECHA) pro

- Společnosti zpracovávající odpady
- Širokou veřejnost
- Další dotčené subjekty

podzim 2021

Na základě dosud předložených informací jsou nejčastěji oznamovanými kategoriemi produktů v databázi:

- stroje a jejich části;
- měřicí přístroje a jejich části;
- elektronická zařízení a jejich části;
- vozidla a jejich části;
- výrobky z gumy; a
- nábytek.

Mezi nejběžnější látky vzbuzující velmi velké obavy v oznámeních patří:

- **olovo** (např. v kuličkových ložiskách, bateriích);
- **oxid olovnatý** (např. v lampách, částech vozidel);
- **oxid titaničitý olovnatý** (např. v elektrických sporácích);
- **kyselina křemičitá, olovnatá sůl** (např. v olovnatém krystalovém nádobí, povlacích vozidel); a
- 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02,13.05,10] octadeca-7,15-diene, běžněji označovaný jako „**Dechlorane Plus**™“ (např. V barvách, lepidlech)



Databáze SCIP na ECHA

<https://echa.europa.eu/cs/scip-database>



### WFD - Waste Framework Directive

SCIP Database

Articles containing substances of very high concern (SVHCs) on the Candidate List at a concentration above 0.1% weight by weight (w/w) placed on the EU market notified according to Article 9(1)(i) of the Waste Framework Directive 2008/98/EC

Articles notified	ABOUT	9 364 004 výsledků k 14.04.2022
Articles Name	Other article identifiers	Article category
Refrigerants 1,1 - R32/R410A	Item number: 111089164273343 Other: 111089164273343-2248	SECTION 101 (04 - 05) Machinery and material appliances, electrical equipment, parts thereof, sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and transmitters, and parts and accessories of such articles > Electrical machinery and equipment and parts thereof, sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and transmitters, and parts and accessories of such articles > Diodes, transistors and similar semiconductor devices, photoconductive semiconductor devices, including photovoltaic cells, whether or not assembled in modules or made up into panels, light-emitting diodes (LED), mounted assemblies, systems > Diodes, other than photoconductive or light-emitting diodes (LED)
Engines	Other: EN12632343-18756	SECTION 101 (08 - 09) Vehicles, aircraft, vessels and associated transport equipment > Vehicles other than railway or tramway, sailing, motor, and parts and accessories thereof > Parts and accessories of the motor vehicles of heading 8703.00 > Other parts and accessories > Other > Other > Other > Other
Base plate / mounting rail	Item number: 8123-05-AL-SCHALMETS	SECTION 101 (12 - 15) Base metals and articles of base metal > Aluminium and articles thereof > Aluminium bars, rods and profiles > Of aluminium alloy > Other > Other
EVH assembly	Item number: 81232	SECTION 101 (04 - 05) Machinery and material appliances, electrical equipment, parts thereof, sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and transmitters, and parts and accessories of such articles > Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances, parts thereof > Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device, liquid elevators > Other rotary positive displacement pumps > Hydraulic pumps
VEHTRAM	Item number: VEHTRAM	SECTION 101 (04 - 05) Machinery and material appliances, electrical equipment, parts thereof, sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and transmitters, and parts and accessories of such articles > Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances, parts thereof > Taps, cocks, valves and similar appliances for gases, liquid media, steam, air or the like, including pressure-relieving valves and thermostatically controlled valves > Valves for steam/air/gas or pneumatic transmission



listopad 2022



Zápisy probíhají od **5. ledna 2021**.

V současné době databáze SCIP zobrazuje s možností vyhledávání **8,7 milionů** oznámení předmětů z celé EU.

Nejvíce oznámení pochází od společností v Německu, následuje Itálie a Francie.

Každý má do databáze přístup a možnost vyhledávat předmět podle:

- názvu,
- značky,
- kategorie výrobku,
- typu materiálu,
- chemického názvu
- čísla SCIP.

#### Spotřebitelé

se mohou informovat, zda výrobek obsahuje nebezpečné chemické látky a přečtou si pokyny pro bezpečné používání.

#### Zpracovatelé odpadů

mohou údaje využít při opakovaném použití předmětů nebo při recyklačních procesech.

Údaje také zvyšují znalosti o škodlivých chemických látkách v dodavatelských řetězcích a mohou přispět k jejich postupnému odstranění.



#### WFD - Waste Framework Directive

##### SCIP Database

Articles containing substances of very high concern (SVHCs) on the Candidate List at a concentration above 0.1% weight by weight (w/w) placed on the EU market notified according to Article 9(1) of the Waste Framework Directive 2008/98/EC

ARTICLES NOTIFIED ABOUT

#### SEARCH

Article Identity

Article category

Material & Mixture category

Substance(s) of Very High Concern

Concern/Reason for Inclusion

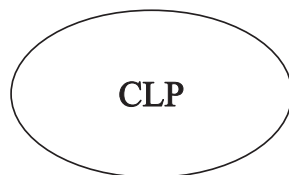
SCIP Number

Clear All

Submit

10 items per Page Showing 1 - 10 of 1163107 results

Article Name	Other article identifiers	Article category	Last notified	Details
444-48633-9	Item number: 564-48633-9	347328855 - SECTION 1(1) (84 - 85) Machinery and mechanical appliances: electrical equipment: parts thereof: sound receivers and reproducers, television image and sound receivers and reproducers, and parts and accessories of such articles > Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances: parts thereof > Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device: liquid elevators > Other: reciprocating positive displacement pumps > Other > Other: pumps > Other	12-09-2022	
Amplifiers and Compressors IC	Item number: 152311103383 Other: 152311103383	854228800 - SECTION 1(1) (84 - 85) Machinery and mechanical appliances: electrical equipment: parts thereof: sound receivers and reproducers, television image and sound receivers and reproducers, and parts and accessories of such articles > Electrical machinery and equipment and parts thereof: sound receivers and reproducers, television image and sound receivers and reproducers, and parts and accessories of such articles > Electronic integrated circuits > Electronic integrated circuits > Other > Other	23-09-2021	



## Nařízení EP a rady EU 1272/2008

o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Platnost nařízení od 20.1.2009

K 22.02. 2023 je 31 novel CLP

Poslední konsolidované znění je z 17.12.2022



V posledním konsolidovaném znění je 30 novel

**Nezařazená novela 2022/692** - nařízení mění přílohu VI nařízení CLP, tj. seznam harmonizovaných klasifikací.

Nařízení vstoupilo v platnost koncem května 2022.

Dodržování nových harmonizovaných klasifikací bude pro látky a směsi požadováno od **23. listopadu 2023**, lze jej však použít i před tímto termínem.

Pozor i na novely, které jsou opravami přílohy VI (tabuka 3) - harmonizované klasifikace.

Neplatí zpětně, ale teď u změn BL doporučuji harmonizované látky a látky s expozičními limity kontrolovat.



### Stručný přehled důležitých změn od platnosti CLP

1. Již zrušena jakákoli klasifikace a značení „po staru“.
2. Dochází k pravidelným aktualizacím základního schématu klasifikací.
3. Pravidelné změny a doplnění harmonizovaného seznamu.



Každý výstražný symbol nebezpečnosti pokrývá nejméně **jednu patnáctinu minimální povrchové plochy štítku**, který je určen k uvedení informací požadovaných podle článku 17.

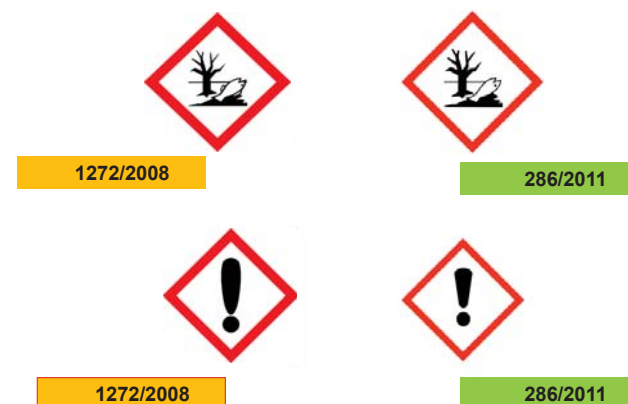
Minimální plocha každého výstražného symbolu nebezpečnosti **nesmí být menší než 1 cm<sup>2</sup>**.

Minimální rozměry štítků a výstražných symbolů

Objem balení	Rozměry štítku (v milimetrech) pro informace požadované podle článku 17	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
nepřesahující 3 litry:	pokud možno alespoň 52 × 74	<b>větší než 10 × 10 pokud možno alespoň 16 × 16</b>
větší než 3 litry, ale nepřesahující 50 litrů:	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23
větší než 50 litrů, ale nepřesahující 500 litrů:	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32
větší než 500 litrů:	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 46 <sup>c</sup>



Úsměvná změna, za kterou ale bylo možné získat pokutu ☹





**Senzibilizace**

Látky senzibilizující se klasifikují do kategorie 1, pokud neexistují dostatečné údaje na vytvoření podkategorií.

Pokud existují dostatečné údaje, přesnější hodnocení umožní zařadit látky senzibilizující do

- **podkategorie 1A** – silně senzibilující látky (hranice **EUH208** 0,01-0,1 %)
- **podkategorie 1B** - určené pro jiné látky senzibilizující. (hranice 0,1-1 %)

**H304**

I když definice vdechnutí zahrnuje i vstup pevných látek do dýchacího ústrojí, klasifikace:

**Asp. Tox. kategorie 1 (H304) se vztahuje jen na kapalné látky a směsi.**

**Zavádí se tzv. H věty s prioritou.**

**při označování se mohou uplatňovat tyto zásady priority pro standardní věty o nebezpečnosti:**

má-li se použít standardní věta o nebezpečnosti

**H410** ‚Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky‘, není nutné uvádět standardní větu o nebezpečnosti

**H400** ‚Vysoce toxický pro vodní organismy‘; **(Na označení)**

má-li se použít standardní věta o nebezpečnosti

**H314** ‚Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí‘, není nutné uvádět standardní větu o nebezpečnosti

**H318** ‚Způsobuje vážné poškození očí‘. **(Na označení)**

**Zavádí se tzv. kumulované věty.**

**H300+H310** Při požití nebo při styku s kůží může způsobit smrt

...

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

Při výběru standardních vět o nebezpečnosti v souladu s články 21 a 27

**mohou** dodavatelé používat kombinované standardní věty o nebezpečnosti

**P věty prošly celou řadou úprav a změn.**

Podstatné pro P věty je, že (kromě P501) nejsou povinné, jejich výběr je na osobě, která provádí značení

Ale jejich text **MUSÍ** být v souladu s přílohou IV část 2 a současně jsou na začátku přílohy IV dány pokyny, jak tyto věty používat a upřesnit na označení jejich znění.

Výběr se může řídit (je doporučen) maticí pokynů.



## Ukázka matice pokynů

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Akutní toxicita – dermální (oddíl 3.1)	1, 2, 3, 4	— Specifikujte ochranné rukavice/oděv. V příslušných případech výrobce/dodavatel blíže specifikuje druh vybavení.
Žíravost pro kůži (oddíl 3.2)	1 A, 1B, 1C	— Specifikujte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít. V příslušných případech výrobce/dodavatel blíže specifikuje druh vybavení.
Dráždivost pro kůži (oddíl 3.2)	2	— Specifikujte ochranné rukavice.
Senzibilizace kůže (oddíl 3.4)	1, 1 A, 1B	V příslušných případech výrobce/dodavatel blíže specifikuje druh vybavení.
Vážné poškození očí (oddíl 3.3)	1	— Specifikujte ochranné brýle/obličejový štít.
Podráždění očí (oddíl 3.3)	2	V příslušných případech výrobce/dodavatel blíže specifikuje druh vybavení.
Mutagenita v zárodečných buňkách (oddíl 3.5)	1 A, 1B, 2	Vhodný druh osobních ochranných prostředků uvede výrobce/dodavatel.
Karcinogenita (oddíl 3.6)	1 A, 1B, 2	
Toxicita pro reprodukci (oddíl 3.7)	1 A, 1B, 2	



## P věty

Znění je předepsáno v příloze, ale P věty lze **modifikovat a vzájemně spojovat**.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Modifikace:

**P310** Okamžitě volejte lékaře.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (+420) 224 919 293

Spojení:

**P301 + P310 PŘI POŽITÍ:** Okamžitě volejte lékaře.



## Multiplikační faktory a (\*)

Multiplikační faktor – speciální faktor pro výpočet nebezpečnosti pro vodní prostředí u směsí

408-055-00-3	Epironil (ISO): (E)-5-amino-1-(2,8-dihydro-2H-pyrido[2,1-b]thiazol-5-ylidene)-4-(2-methylimidazol-1-yl)pyrazol-3-karbonitril	424-610-5	120068-17-1	Acute Tox. 3* Acute Tox. 3* Acute Tox. 3* STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H501 H311 H331 H372* H400 H410	GH506 GH508 GH509 Dgr	H301 H311 H331 H372* H410	M = 1 000 M = 10 000*
--------------	--	-----------	-------------	--	---	--------------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Minimální klasifikace

Upřesnění podmínek expozice



## Povinné ATE (odhad akutní toxicity)

Summary of Classification and Labeling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no. Ⓞ	CAS Number	International Chemical Identification
614-001-00-4	200-193-3	54-11-5	nicotine (150) 3-[(2S)-1-methylpyrrolidin-2-yl]pyridine

ATP Inserted / Updated: CLP00/ATP10 Ⓞ

CLP Classification (Table 3)

Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 2	H300	H300		GH509 GH506 Dgr	<b>inhalation:</b> ATE = 0.19 mg/L (dusts/mists) <b>dermal:</b> ATE = 70 mg/kg <b>oral:</b> ATE = 5 mg/kg	
Acute Tox. 2	H310	H310				
Acute Tox. 2	H330	H330				
Aquatic Chronic 2	H411	H411				



**Nařízení Komise (EU) 2018/669**

Tato novela zavádí ve všech jazykových mutacích nařízení CLP, v tabulce harmonizovaných klasifikací překlady názvů chemických látek do příslušného národního jazyka. Doposud byly ve všech překladech pouze anglicky a jazyková verze byla jen v seznamu na stránkách ECHA.

Národní názvy se například v BL a na štítku v daném jazyce musí od 1. 12. 2019 používat povinně.

**Platí od****1.12.2019**

(týká se používání jazykových mutací u chemických látek uvedených v harmonizovaném seznamu)



**Nařízení 2018/669**

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	KLASIFIKACE		OZNAČENÍ		Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory
				Kódy Hfd a kategorie nebezpečnosti	Kódy H věta	Kódy symbolů a signálních slov	Kódy H vět	
05-017-00-7	perboritan sodový [1];	239-172-9 [1]; 231-556-4 [2]	15120-21-5 [1]; 7632-04-4 [2]	Ok. Sol. 2	H272	GHS03	H272	Repr. 1B, H360DF C 29 % Repr. 1B, H360D 6,5 % ≤ C < 9 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 22 % Eye Irrit. 2, H319: 14 % ≤ C < 22 %
	Repr. 1B Acute Tox. 4* STOT SE 3 Eye Dam. 1			H302 H335 H318	GHS05 GHS08 GHS07 D59	H360DF H302 H335 H318		
005-017-01-1	perboritan sodový [1];	239-172-9 [1]; 231-556-4 [2]	15120-21-5 [1]; 7632-04-4 [2]	Ok. Sol. 2	H272	GHS03	H272	Repr. 1B, H360DF C 29 % Repr. 1B, H360D 6,5 % ≤ C < 9 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 22 % Eye Irrit. 2, H319: 14 % ≤ C < 22 %
	Repr. 1B Acute Tox. 3* Acute Tox. 4* STOT SE 3 Eye Dam. 1			H302 H331 H302 H335 H318	GHS05 GHS08 GHS08 D59	H360DF H331 H302 H335 H318		
005-017-00-7	Natriumperborat [1]; Natriumperoxometaborat [2] Natriumperoxoborát [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 µm]							Němčina
005-017-00-7	hliníka perborátu, [1] hliníka peroxometaborátu; [2] hliníka peroxoborátu; [zavaz. < 0,1 mas. % částic s aerodynamickým průměrem menším než 50 µm]							Litevština
005-017-00-7	(peroksohrom) natrioboran sodu; [1] peroksometaboran sodu; [2] peroksoboran sodu; [zavazirajacy < 0,1 % (w/w) czastek o (rednicy ponizej 50 µm)]							Polština
005-017-00-7	tetrahydrogenstetraoxidoperomolibditan diosodový; [1] oxoperomolibditan monosodový; [2] peroxomolibditan sodový; [v obsahom < 0,1 hmot. % častíc s aerodynamickým priemerom menším ako 50 µm]							Slovenština



V listopadu 2022 byla **zrušena harmonizovaná klasifikace a označení oxidu titaničitého jako karcinogenní látky při vdechování v některých formách prášku**

Zrušení harmonizované klasifikace oxidu titaničitého - nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217

Soudní dvůr EU uvedl, že

Komise se dopustila zjevně nesprávného posouzení spolehlivosti a přijatelnosti studie, na které založila klasifikaci, a že porušila kritérium, podle kterého se tato klasifikace může vztahovat pouze k látce, která má vnitřní vlastnost způsobovat rakovinu



**Nařízení CLP (1272/2008) o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí** prochází pravidelnými novelizacemi.

Novely jsou začleňovány do konsolidované verze předpisu. **Konsolidovaná verze není právně závazná.**

Od roku 2019 jsou aktualizace realizovány pomocí delegovaných nařízení/aktů. Jiný způsob schvalování předpisu. Ale „velkou“ novelu CLP, tj změny v celém textu schvaluje i nadále Komise.

**Většina novel se obvykle týká**

- změn a doplnění v harmonizované klasifikaci (tabulka 3)
- změn P vět
- změny klasifikačních postupů
- změny pokud jde o informace týkající se reakce na ohrožení zdraví (PCN a UFI) příloha VIII

**Veškeré změny části 3 přílohy VI jsou důležité pro klasifikaci a označování.**

Nově se uvádějí i povinné hodnoty ATE a M faktorů, ty mohou změnit výpočty klasifikace směsí, stejně jako zrušení nebo doplnění specifických limitů.



**UFI** se vztahují k oznamování informací o směsích nebezpečných pro zdraví a fyzikálně chemicky na úrovni Evropské unie.

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542** kterým se mění nařízení CLP doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví (zavádí přílohu VIII do CLP)

**NAŘÍZENÍ KOMISE 2020/11** kterým se mění nařízení CLP pokud jde o informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

**NAŘÍZENÍ KOMISE 2020/1677** kterým se mění nařízení CLP, v zájmu zlepšení praktického provádění požadavků na informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

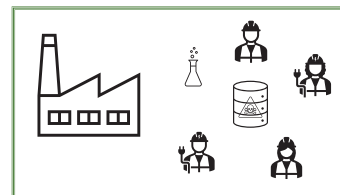
**NAŘÍZENÍ KOMISE 2020/1676**, kterým se mění článek 25 nařízení CLP, pokud jde o barvy namíchané na přání zákazníka.



## Obecné požadavky podle přílohy VIII CLP – termíny plnění

### Kategorie použití - Průmyslové použití

- Směs určená k použití pouze v průmyslovém areálu



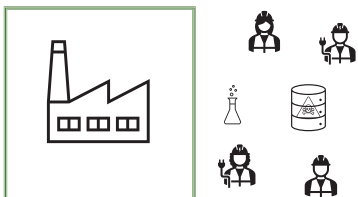
**Dovozci a následní uživatelé**, kteří uvádějí na trh směsi **pro průmyslové použití** nebo směsi, jejichž konečné použití nepodléhá oznamování, musí splňovat požadavky této přílohy ode dne **1. ledna 2024**.

„**směs pro průmyslové použití**“ je směs určená k **použití pouze v průmyslových areálech**



### Kategorie použití - Profesionální použití

- Směs určená k použití profesionálními uživateli, nikoliv však v průmyslových areálech



**Dovozci a následní uživatelé**, kteří uvádějí na trh směsi **pro profesionální použití**, musí splňovat požadavky této přílohy ode dne **1. ledna 2021**.

„**směs pro profesionální použití**“ je směs určená k použití profesionálními uživateli, nikoli však v průmyslových areálech, buď samostatně, nebo jako součást jiné směsi, jež je **určená k použití profesionálními uživateli**, nikoli však v průmyslových areálech, a podléhá požadavkům na informace podle článku 45



### Kategorie použití - Spotřebitelské použití

- Směs určená k použití spotřebiteli



**Dovozci a následní uživatelé**, kteří uvádějí na trh směsi **pro spotřebitelské použití** ve musí splňovat požadavky této přílohy ode dne **1. ledna 2021**.

„**směs pro spotřebitelské použití**“ je směs určená k použití spotřebiteli buď samostatně, nebo jako součást jiné směsi, jež je **určená k použití spotřebiteli** a podléhá požadavkům na informace podle článku 45



## Sdělení k používání vonné látky lilial

🕒 vytvořeno: 5. 9. 2022 🕒 Poslední aktualizace: 5. 9. 2022

Na základě částých dotazů týkajících se aplikace rozšířené legislativní omezení použití vonné látky Lilial v kosmetických přípravcích a v dalších chemických směsích, Ministerstvo zdravotnictví vydává následující sdělení.

### Kosmetické přípravky obsahující látku Lilial, CAS: 80-54-6

Nařízení Komise (EU) 2021/1902 ze dne 29. října 2021, kterým se mění přílohy II, III a V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009, pokud jde o používání některých látek klasifikovaných jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci v kosmetických přípravcích (tzv. OMNIBUS ACT IV), vkládá do přílohy II (SEZNAM LÁTEK ZAKÁZANÝCH V KOSMETICKÝCH PŘÍPRAVKÁCH) novou položku – ref. č. 1666: 2-(4-terc-butybenzyl)propanal (CAS 80-54-6), tj. Lilial, INCI: butylfenyl methylpropanal.

Nařízení je použitelné od 1. 3. 2022. Od této doby platí, že **kosmetické přípravky s obsahem vonné látky Lilial** (v kosmetice značeném zpravidla jako: butylfenyl methylpropanal) **se nesmí vyskytovat na trhu.**

### Ostatní výrobky (chemické směsi) obsahující látku Lilial, CAS: 80-54-6

(2-(4-terc-butybenzyl)propanal; Butylphenyl Methylpropanal)

Dne 19. května 2020 bylo vydáno nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění část 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (tzv. nařízení CLP). (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/annex-sl-to-clp>)

Přílohou tohoto nařízení je seznam látek, které se nově vkládají do přílohy VI nařízení CLP do tabulky 3 v části 3.

Jednou z těchto látek je **2-(4-terc-butybenzyl)propanal** (známá též jako Lilial), která je klasifikována jako toxická pro reprodukci kategorie 1B (Repr. 1B) a ke které náleží standardní věta H360FD.

Účinnost toto nařízení nabyla 1. března 2022.

Na základě této skutečnosti nelze na základě přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (tzv. nařízení REACH), od tohoto data **doávat žádné výrobky (směsi) obsahující 2-(4-terc-butybenzyl)propanal na trh pro použití širokou veřejností, pokud směs jako taková splňuje kritéria klasifikace Repr. 1B.** Jelikož látka 2-(4-terc-butybenzyl)propanal nemá stanoven specifický koncentrační limit, pro klasifikaci směsi se použije obecní koncentrační limit (0,3 %) dle nařízení CLP.

<https://www.mzcr.cz/sdeleni-k-pouzivani-vonne-latky-lilial/>



**Omezení látky Lilial  
často používané v  
parfemacích**

**Květinová vůně**

**Ukázka jak je důležité  
sledovat změny  
harmonizované klasifikace  
(CLP) a přílohy XVII (REACH)**

**Velké novely  
nařízení CLP  
a REACH**



## Původně plánované změny nařízení CLP

- Zahnutí hodnot DNEL a PNEC do harmonizované klasifikace
- Nová třída nebezpečnosti pro ED + kategorizace
- Nová třída nebezpečnosti pro PBT a vPvB případně kategorie
- Nová třída nebezpečnosti pro PMT a vPvM případně kategorie
- Posoudit přínos použití údajů o toxicitě pro suchozemské organismy pro klasifikaci nebezpečnosti pro životního prostředí
- Posoudit potřebu zvláštních kritérií pro imunotoxicitu a neurotoxicitu, v současnosti zahrnuté pod „Toxicita pro specifický cílový orgán“ a „toxicita pro reprodukci“, a jejich případné změny
- Posoudit potřebu omezení výjimek pro označování některých produktů (kosmetika)
- Povinnost pravidelně aktualizovat notifikace na CLP



## Stav revize CLP

Novinky už prošly některými konzultacemi a výbory a v návrhu nařízení Komise v přenesené pravomoci (delegovaný akt) je zavedení nových třídy nebezpečnosti do přílohy I nařízení CLP:

ED pro lidské zdraví a životní prostředí,  
PBT, vPvB,  
PMT, vPvM

Tento delegovaný akt byl přijat 19.12.2022.

Rada EU a EP mají 2 měsíce na přezkum a případné podání námitek vůči tomuto nařízení.

Návrh nařízení EP a Rady EU obsahuje změny ustanovení a příloh I, II a VIII nařízení.

Návrh bude projednán řádnou legislativní procedurou v EP a Radě EU.

Veřejná konzultace Komise k návrhu do 21.3. 2023

Z veřejné konzultace k návrhu delegovaného aktu z října 2022

nesouhlas zástupců průmyslu se zařazením nových tříd nebezpečnosti do nařízení CLP před zařazením do systému UN GHS



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Jedná se o nové třídy nebezpečnosti v příloze I a příslušná kritéria pro klasifikaci a označování:

Narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví

Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí

Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) vlastnosti

Perzistentní, mobilní a toxické (PMT) nebo vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) vlastnosti



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Látky a směsi **s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému** představují **riziko pro veřejné zdraví a životní prostředí**.

Bylo prokázáno, že narušení činnosti endokrinního systému může u lidí vést k určitým poruchám, mimo jiné k vrozeným vadám, vývojovým, reprodukčním nebo neuro vývojovým poruchám, rakovině, cukrovce a obezitě, a že tyto poruchy se u dětí i dospělých vyznačují vysokým a rostoucím výskytem.

Bylo také prokázáno, že vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému mohou negativně ovlivnit populace zvířat.

**„endokrinním disruptorem“** se rozumí látka nebo směs, která mění jednu nebo více funkcí endokrinního systému, a v důsledku toho způsobuje nepříznivé účinky na intaktní organismus, jeho potomstvo, populace nebo subpopulace;



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**„endokrinní systém“** je soustava žláz s vnitřní sekrecí nebo **endokrinní systém** (endokrinní = s vnitřním vyměšováním, sekrece = vylučování), je kontrolní systém endokrinních žláz, které vylučují chemické posly zvané hormony, které cirkulují v těle v krevním oběhu na ovlivnění vzdálených orgánů.

**„intaktní organismus“** – nepoškozený organismus

**„narušením činnosti endokrinního systému“** se rozumí změna jedné nebo více funkcí endokrinního systému způsobená endokrinním disruptorem;



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**„endokrinním působením“** se rozumí interakce s endokrinním systémem, jež může vést k reakci tohoto systému, cílových orgánů nebo cílových tkání a která propůjčuje látce nebo směsi potenciál měnit jednu nebo více funkcí endokrinního systému;

**„nepříznivým účinkem“** se rozumí změna morfologie, fyziologie, růstu, vývoje, reprodukce nebo doby života organismu, systému, populace nebo subpopulace, která má za následek zhoršení funkční kapacity, snížení schopnosti kompenzovat dodatečnou zátěž nebo zvýšení vnímavosti vůči jiným vlivům;

**„biologicky věrohodnou souvislostí“** se rozumí korelace mezi endokrinním působením a nepříznivým účinkem, založená na biologických procesech, pokud odpovídá stávajícím vědeckým poznatkům.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Látky a směsi s vlastnostmi **PBT nebo vPvB** představují velmi vysoké riziko.

V životním prostředí se snadno nerozkládají a mají tendenci se hromadit v živých organismech v celém potravním řetězci.

Jakmile se tyto látky uvolní do životního prostředí, je obtížné jejich expozici zvrátit, což vede ke kumulativní expozici zvířat i lidí prostřednictvím životního prostředí.

Koncentraci těchto látek v ŽP lze obtížně snížit, protože prosté omezení emisí vzhledem k mechanismu účinku, nestačí.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Látky **PMT a vPvM** vzbuzují obavy, neboť vzhledem ke své vysoké perzistenci ve spojení s vysokou mobilitou, která je důsledkem jejich nízkého adsorpčního potenciálu, mohou vstupovat do koloběhu vody, včetně pitné vody, a šířit se na velké vzdálenosti.

Platí totéž co u PBT a vPvB, jakmile se látky PMT a vPvM uvolní do životního prostředí, je obtížné jejich expozici zvrátit.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Příloha I část 3

nový oddíl 3.11 **Narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví**

**Dvě kategorie**

**KATEGORIE 1** - Znamé nebo předpokládané endokrinní disruptory pro lidské zdraví

Zařazení na základě údajů

- o účincích na člověka,
- údajů o účincích na zvířata,
- údajů, které nepoužívají zvířata, ale jsou rovnocenné jako údaje na člověka a zvířata)

Současně musí být splněny kritéria

- Endokrinního působení
- Nepříznivého účinku na intaktní organismus
- Biologicky věrohodná souvislost mezi oběma kritérii

V případě vážných pochybností může být vhodnější kategorie 2



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**KATEGORIE 2** - Látky, u nichž existuje podezření, že se jedná o endokrinní disruptory pro lidské zdraví

Zařazení na základě údajů

- Endokrinního působení
- Nepříznivého účinku na intaktní organismus
- Biologicky věrohodná souvislost mezi oběma kritérii
- Nejsou dostatečné důkazy pro zařazení do kategorie 1

Existují-li důkazy, které přesvědčivě prokazují, že nepříznivé účinky nejsou pro člověka relevantní, látka se nepovažuje za endokrinní disruptor pro lidské zdraví.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Kritéria klasifikace pro směsi**

Směs se klasifikuje jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví, pokud byla nejméně jedna složka klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 1 nebo kategorie 2 a je přítomna v koncentraci nejméně rovné příslušnému obecnému koncentračnímu limitu.

Obecné koncentrační limity složek směsi klasifikovaných jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví, které vedou k zařazení směsi do kategorie 1 nebo 2		
Složka klasifikovaná jako:	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsi jako:	
	Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 1	Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 2
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 1	≥ 0,1 %	
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 2		≥ 1 % ≥ 0,1 % (bezpečnostní list na vyžádání)



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Údaje na štítku u narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví			
	Kategorie 1	Kategorie 2	Poznámka
Výstražný symbol	Nebezpečí	Varování	Zatím neuveden
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	
Standardní věta o nebezpečnosti	<b>EUH380:</b> Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.	<b>EUH381:</b> Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému u lidí.	H věta není zatím definována
Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence	P201 P202 P263 P280	P201 P202 P263 P280	<b>P201</b> Před použitím si obstarejte speciální instrukce <b>P202</b> Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim <b>P263</b> Zabraňte styku během těhotenství a kojení <b>P280</b> Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít

Údaje na štítku u narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví			
	Kategorie 1	Kategorie 2	Poznámka
Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce	P308 + P313	P308 + P313	<b>P308 + P313</b> Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování	P405	P405	<b>P405</b> Skladujte uzamčeně.
Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování	P501	P501	<b>P501</b> Odstraňte obsah/obal....



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Data platnosti ED pro zdraví u látek**

Nejpozději od **1. května 2025** se látky klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U látek, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2025, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. listopadu 2026**.

**Data platnosti ED pro zdraví u látek u směsí**

Nejpozději od **1. května 2026** se směsi klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U směsí, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2026, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. května 2028**.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Příloha I část 4

nový oddíl 4.2 **Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí**

**Dvě kategorie**

**KATEGORIE 1** - Známé nebo předpokládané endokrinní disruptory pro životní prostředí.

Zařazení na základě údajů

údajů o účincích na zvířata,

údajů, které nepoužívají zvířata, ale jsou rovnocenné jako údaje na zvířata)

Současně musí být splněny kritéria

Endokrinního působení

Nepříznivého účinku na intaktní organismus

Biologicky věrohodná souvislost mezi oběma kritérii

V případě vážných pochybností může být vhodnější kategorie 2





Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**KATEGORIE 2** - Látky, u nichž existuje podezření, že se jedná o endokrinní disruptory pro životní prostředí

Zařazení na základě údajů

- Endokrinního působení
- Nepříznivého účinku na intaktní organismus
- Biologicky věrohodná souvislost mezi oběma kritérii
- Nejsou dostatečné důkazy pro zařazení do kategorie 1

Pokud existují důkazy přesvědčivě prokazující, že zjištěné nepříznivé účinky nejsou relevantní na úrovni populace nebo subpopulace, látka se nepovažuje za endokrinní disruptor pro životní prostředí



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Kritéria klasifikace pro směsi**

Směs se klasifikuje jako endokrinní disruptor pro životní prostředí, pokud byla nejméně jedna složka klasifikována jako endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 1 nebo kategorie 2 a je přítomna v koncentraci nejméně rovné příslušnému obecnému koncentračnímu limitu.

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako endokrinní disruptor pro životní prostředí, které vedou k zařazení směsi do kategorie 1 nebo 2		
Složka klasifikovaná jako:	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsi jako:	
	Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 1	Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 2
Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 1	≥ 0,1 %	
Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 2		≥ 1 % ≥ 0,1 % (bezpečnostní list na vyžádání)



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Údaje na štítku u narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí			
	Kategorie 1	Kategorie 2	Poznámka
Výstražný symbol	Nebezpečí	Varování	Zatím neuveden
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	
Standardní věta o nebezpečnosti	<b>EUH430:</b> Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí	<b>EUH431:</b> Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.	H věta není zatím definována
Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence	P201 P202 P273	P201 P202 P273	<b>P201</b> Před použitím si obstarajte speciální instrukce <b>P202</b> Nepoužívejte, dokud jste si nepřičetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim <b>P273</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce	P391	P391	<b>P391</b> Uniklý produkt seberte
Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování	P405	P405	<b>P405</b> Skladujte uzamčené.
Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování	P501	P501	<b>P501</b> Odstraňte obsah/obal....



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Data platnosti ED pro životní prostředí u látek**

Nejpozději od **1. května 2025** se látky klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U látek, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2025, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. listopadu 2026**.

**Data platnosti ED pro životní prostředí u látek u směsí**

Nejpozději od **1. května 2026** se směsi klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U směsí, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2026, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. května 2028**.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Příloha I část 4

nový oddíl 4.3

Třída nebezpečnosti **Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) vlastnosti**

**Kritéria klasifikace pro látky PBT**

**Perzistence** a rozložitelnost je schopnost látky nebo příslušných látek ve směsi rozkládat se v životním prostředí buď biologickým rozkladem, nebo jinými procesy, jako jsou oxidace nebo hydrolyza.

**Bioakumulace** se označuje růst koncentrace chemické látky v organismu. Dochází k ní obvykle v rámci tzv. **potravní pyramidy**, kdy se v každé trofické (potravní) úrovni zvyšuje koncentrace látky v organismu díky konzumaci organismů nižší trofické úrovně.

**Toxicita** - látky vykazující různé toxické účinky pro člověka a další organismy.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Vlastnosti vPvB**

Další přídatná zpříšňující kritéria pro perzistenci a bioakumulaci.

Nebezpečnost je rozčleněna na:

**Kritéria klasifikace pro směsi**

vlastnosti PBT

vlastnosti vPvB

Obecné koncentrační limity složek směsi klasifikovaných jako PBT nebo vPvB, které vedou ke klasifikaci směsi touto vlastností.		
Složka klasifikovaná jako:	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsi jako:	
	PBT	vPvB
PBT	≥ 0,1 %	
vPvB		≥ 1 %



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Údaje na štítku o vlastnostech PBT a vPvB			
	PBT	vPvB	Poznámka
Výstražný symbol	Nebezpečí	Nebezpečí	Zatím neuveden
Signální slovo	Nebezpečí	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	<b>EUH440:</b> Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka	<b>EUH441:</b> Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka	H věta není zatím definována
Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence	P201 P202 P273	P201 P202 P273	<b>P201</b> Před použitím si obstarajte speciální instrukce <b>P202</b> Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim <b>P273</b> Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce	P391	P391	<b>P391</b> Uniklý produkt seberte
Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování	P501	P501	<b>P501</b> Odstraňte obsah/obal....



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Data platnosti PBT a vPvB u látek**

Nejpozději od **1. května 2025** se látky klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U látek, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2025, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. listopadu 2026**.

**Data platnosti PBT a vPvB u směsí**

Nejpozději od **1. května 2026** se směsi klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U směsí, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2026, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. května 2028**.



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Příloha I část 4

nový oddíl 4.4

Třída nebezpečnosti **Perzistentní, mobilní a toxické (PMT) nebo vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) vlastnosti**

**Kritéria klasifikace pro látky PMT**

**Perzistence** a rozložitelnost je schopnost látky nebo příslušných látek ve směsi rozkládat se v životním prostředí buď biologickým rozkladem, nebo jinými procesy, jako jsou oxidace nebo hydrolyza.

**Mobilita**

Látka se považuje za látku splňující kritérium mobility, je-li hodnota log Koc nižší než 3.

U ionizovatelné látky se kritérium mobility považuje za splněné, je-li nejnižší hodnota log Koc pro pH 4–9 nižší než 3

„log Koc“ se rozumí přirozený logaritmus rozdělovacího koeficientu organický uhlík-voda (tj. Koc)



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Toxicita** - látky vykazující různé toxické účinky pro člověka a další organismy.

Nebezpečnost je rozčleněna na:

vlastnosti PMT

vlastnosti vPvM

**Vlastnosti vPvM**

Další přídatná zpřísňující kritéria pro perzistenci a mobilitu

**Kritéria klasifikace pro směsi**

Složka klasifikovaná jako:	Obecné koncentrační limity složek směsi klasifikovaných jako PMT nebo vPvM, které vedou ke klasifikaci směsi touto vlastností.	
	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsi jako:	
	PMT	vPvM
PMT	≥ 0,1 %	
vPvM		≥ 1 %



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Údaje na štítku o vlastnostech PMT a vPvM			
	PMT	vPvM	Poznámka
Výstražný symbol			Zatím neuveden
Signální slovo	Nebezpečí	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	<b>EUH450:</b> Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů	<b>EUH451:</b> Může způsobit velmi dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů	H věta není zatím definována
Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence	P201 P202 P273	P201 P202 P273	<b>P201</b> Před použitím si obstarajte speciální instrukce <b>P202</b> Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim <b>P273</b> Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce	P391	P391	<b>P391</b> Uniklý produkt seberte
Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování	P501	P501	<b>P501</b> Odstraňte obsah/obal....

Difúzní znečištění vodních zdrojů  
**difúzní zdroje znečištění**

Znečištění zdroje označuje rozptýlenou kontaminaci, která nepochází z jednoho samostatného zdroje. Tento typ znečištění je často kumulativním účinkem malého množství znečišťujících látek shromážděných z velké oblasti



Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Data platnosti PMT a vPvM u látek**

Nejpozději od **1. května 2025** se látky klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U látek, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2025, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. listopadu 2026**.

**Data platnosti PMT a vPvM u směsí**

Nejpozději od **1. května 2026** se směsi klasifikují a označí v souladu s požadavky na ED.

U směsí, které byly uvedeny na trh před 1. květnem 2026, se však nevyžaduje, aby byly označeny v souladu s ED, do **1. května 2028**.



Nářízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707,  
kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

## Zkratky nových vlastností

Název vlastnosti	Kategorie	Zkratka
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	Kategorie 1	ED HH 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	Kategorie 2	ED HH 2
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	Kategorie 1	ED ENV 1
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	Kategorie 2	ED ENV 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický		PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní		vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický		PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní		vPvM

V případě těchto vlastností mají věty EUH funkci „standardních vět o nebezpečnosti (H věty).“

**Difuzní zdroje znečištění**

Znečištění zdroje označuje rozptýlenou kontaminaci, která nepochází z jednoho samostatného zdroje. Tento typ znečištění je často kumulativním účinkem malého množství znečišťujících látek shromážděných z velké oblasti



**Stav revize CLP**

Hlavní navržené změny:

- pravidla pro klasifikaci vícesložkových látek,
- odhad akutní toxicity,
- odchylky od některých pravidel pro označování,
- povinná velikost písma na obalech
- označování malých obalů,
- specifická pravidla pro opakovaně plnitelné výrobky
- digitální označování,
- aktualizace obsahu štítků,
- pravidla formátování pro štítky,
- oznamování směsí,
- návrhy harmonizované klasifikace a označování,
- seznam klasifikací a označování,
- online prodej,
- přizpůsobení delegovanému aktu s novými třídami nebezpečnosti.



**Původně plánované změny nařízení REACH**

- Registrace určitých sledovaných polymerů
- Revize registračních požadavků, které umožní účinnou identifikaci karcinogenů
- Posouzení chemické bezpečnosti pro tonáž 1-10 tun
- Revize požadavků na komunikaci v dodavatelském řetězci
- Kontrola souladu všech registračních dokumentací
- Povolení rušení registračních čísel
- Rozšíření definice SVHC látek
  - Endokrinní disruptory
  - PMT látky (perzistentní, mobilní toxické)
  - vPvM (velmi perzistentní, velmi mobilní)
- Reforma procesů autorizace a omezení
- Další omezení na spotřebitelské výrobky (ED, PBT, vPvB, respirační senzibilizátory, imunotoxické a neurotoxické vlastnosti)
- Zvýšit kontrolu dovozu a elektronického obchodu

Revize nařízení REACH bude následovat po revizi nařízení CLP, nové klasifikace budou mít dopad (nové kategorie SVHC látek, obecný přístup k řízení rizik)



**Chemický zákon**



**Oznamování informací o chemických směsích**

Příloha VIII nařízení CLP je vyčerpávající, což znamená, že kromě informací stanovených v příloze VIII pro účely uvedené v článku 45 **nelze na základě vnitrostátních právních předpisů požadovat žádné doplňující informace.**

Na uvážení členských států pak je stanovení kritérií pro přijímání podání:

- přijímání informací v jiných jazycích než v úředním jazyce (úředních jazycích),
- výběr poplatků před zpracováním podání,
- odkaz na systémy pro předkládání informací atd.

**Jak tato podmínka je splněna v ČR**

Novelou chemického zákona 543/2020 Sb.

V § 22 odstavce 1 a 2 znějí:

„(1) **Dovozce nebo následný uživatel, který jako první uvádí na trh Evropské unie** na území České republiky směs, která má nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti nebo nebezpečné vlastnosti ovlivňující zdraví, **je povinen před prvním uvedením této směsi na trh** poskytnout Ministerstvu zdravotnictví **prostřednictvím portálu spravovaného Evropskou agenturou pro chemické látky** informace o jejím vlivu na zdraví v rozsahu a **způsobem stanoveným v příloze VIII** přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.

**Jak tato podmínka bude splněna v ČR**

(2) **Distributor**, který na území České republiky **uvádí na trh směs**, která má nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti nebo nebezpečné vlastnosti ovlivňující zdraví, **je povinen před prvním uvedením této směsi na trh** poskytnout Ministerstvu zdravotnictví prostřednictvím **portálu spravovaného Evropskou agenturou pro chemické látky** informace o jejím vlivu na zdraví v rozsahu a způsobem stanoveným v příloze VIII přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, balení a označování látek a směsí,

**pokud tyto informace nebyly poskytnuty podle odstavce 1 nebo distributor mění označení této směsi.**

Povinnost podle předchozí věty může za distributora splnit dodavatel, pokud se tak dohodnou; **odpovědnost za splnění této povinnosti má nadále distributor.**“

**Jak tato podmínka bude splněna v ČR**

V § 22 odstavec 5 zní:

„(5) Dovozce, následný uživatel nebo distributor podle odstavců 1 a 2 je v případě, že dojde ke změně podle oddílu 4.1 části B přílohy VIII (\*\*)**přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, balení a označování látek a směsí**, povinen provést před uvedením směsi v pozměněné podobě na trh aktualizaci informací poskytnutých podle odstavců 1 nebo 2 v rozsahu a způsobem stanoveným v této příloze.

Výrobce nebo distributor podle odstavců 3 a 4 (týká se detergentů) je povinen každou změnu informací poskytnutých Ministerstvu zdravotnictví oznámit ve lhůtě 45 dnů od změny informací.“

\*\* Podmínky aktualizace podání

Povinnosti zápisu detergentů do CHLAP zůstávají zachovány.



. V § 22 odstavce 1 a 2 znějí:

„(1) **Dovozce nebo následný uživatel**, který **jako první uvádí** na trh Evropské unie na území České republiky směs, která má nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti nebo nebezpečné vlastnosti ovlivňující zdraví, je povinen před prvním uvedením této směsi na trh poskytnout Ministerstvu zdravotnictví **prostřednictvím portálu spravovaného Evropskou agenturou pro chemické látky informace o jejím vlivu na zdraví v rozsahu a způsobem stanoveným v příloze VIII** přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.

(2) **Distributor**, který na území České republiky **uvádí na trh směs**, která má nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti nebo nebezpečné vlastnosti ovlivňující zdraví, je povinen před prvním uvedením této směsi na trh poskytnout Ministerstvu zdravotnictví prostřednictvím portálu spravovaného Evropskou agenturou pro chemické látky informace o jejím vlivu na zdraví v rozsahu a způsobem stanoveným v příloze VIII přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, pokud tyto informace nebyly poskytnuty podle odstavce 1 nebo distributor mění označení této směsi. Povinnost podle předešlé věty může za distributora splnit dodavatel, pokud se tak dohodnou; **odpovědnost za splnění této povinnosti má nadále distributor.**“

(7) Doplňuje se povinnost pro dodavatele předmětu poskytnout data do databáze SCIP.



V případě dostatku času

## Orientace na stránkách ECHA

On-line

<https://echa.europa.eu/cs/home>


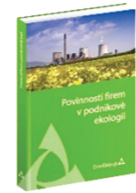





**Děkuji Vám za pozornost**

Ing. Hana Krejsová    Tel.: 724 278 705    [hana@regartis.com](mailto:hana@regartis.com)



## Produkty z nakladatelství Envi Group

	<p><b>PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook</b>                      Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace <b>ILNO A ETIKETY NO</b> (popis aplikace je uveden níže).</p>	8 999 Kč + DPH <b>roční přístup</b>
	<p><b>POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace</b>                      Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.</p>	1 190 Kč + DPH
	<p><b>PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál</b>                      Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbory legislativy, povinnosti a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD <b>VZOROVÁ DOKUMENTACE</b>, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.</p>	4 490 Kč + DPH, <b>aktualizační servis:</b> <b>3 999 Kč ročně</b>
	<p><b>PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD</b>                      PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí.  <b>VZOROVÁ DOKUMENTACE</b> - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.</p>	3 500 Kč + DPH
	<p><b>ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů</b>                      Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line <b>PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ</b> (bližší popis Průvodce je uveden výše).</p>	8 999 Kč + DPH <b>roční přístup</b>
<p><b>Ekologická újma snadno a rychle</b></p>	<p><b>INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY</b>                      Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře.</p> <p><b>ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY</b>                      Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 1 900 Kč/provozovna).</p>	2 395 Kč + DPH
<p><b>Posouzení objektu podle PZH</b></p>	<p><b>POSUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ</b>                      Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.</p>	cca 2 500Kč + DPH
<p><b>Poradenství</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků</b></li> <li>☞ <b>KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR</b></li> <li>☞ <b>Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...)</b></li> <li>☞ <b>Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS</b></li> <li>☞ <b>Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů</b></li> <li>☞ <b>Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001</b></li> <li>☞ <b>Bezpečnostní poradce ADR</b></li> <li>☞ <b>Zpracování bezpečnostních karet pro chemické látky a směsi</b></li> <li>☞ <b>Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...)</b></li> <li>☞ <b>Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů</b></li> </ul>	

# Přehled aktuálních seminářů: více na [www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz) / vše možno i ON-LINE/záznam

Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.

<b>PODNIKOVÝ EKOLOG: 4denní pracovní kurz pro podnikové ekology</b>		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
<ul style="list-style-type: none"><li>18-19.5+25-26.5. 2023, Praha</li><li>14-15.9.+21-22.9. 2023, Praha</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Čtyřdenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich podrobné řešení.</li><li>Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.</li></ul>	
<b>PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz</b>		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li><li>27-28.4.2023 Praha</li><li>22-23.6.2023 Praha</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>7-8.6.2023 Olomouc</li><li>31.7.-1.8.23 Dvůr Králové nad Labem</li><li>Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy.</li><li>Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení.</li><li>Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy.</li></ul>	
<b>LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE</b>		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
<ul style="list-style-type: none"><li>17.6.2023 Praha</li><li>6.6.2023 Brno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>4.10.2023 Praha</li><li>off-line záznam</li><li>Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body.</li><li>Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem v PE. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.</li></ul>	
<b>NOVÝ ISPOP 2023: Změny v ohlašování - aplikace ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda ...</b>		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: nové funkcionality, změny v ISPOP po novele zákona č. 25/2008 Sb. Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobné hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností. Kontroly v hlášení odpadů.	
<b>Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, nový ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů</b>		Ing. Zdeněk Fildán
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Online seminář: Nový ISPOP. Změny v oblasti evidence a ohlašování. Nový zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Vedení průběžné evidence a ohlašování odpadů a zařízení.	
<b>OVZDUŠÍ: povinnosti firem, uhlíková stopa, SCOPE, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ</b>		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2 v roce 2023. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.	
<b>Maximální minimum pro původce odpadů a oprávněné osoby - kurz přímo od tvůrců legislativy, vyvedení odborníky z MŽP</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Kurz zaměřený od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů, nebezpečné odpady a zařazování do katalogu přes obecné povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kalů a bioodpady, stavební odpady atp. Návod na řešení nejčastějších složitých situací. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze. <i>Ing. Kristýna Husáková, MŽP; Mgr. Štěpán Jankl, MŽP; Mgr. Vojtěch Pilnáček, CYRKL; Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP</i>	
<b>Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.</b>		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
<ul style="list-style-type: none"><li>24.5.2023 Praha</li><li>off-line záznam</li></ul>	Nový zákon o odpadech. Nová vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Nový Katalog odpadů. Metodické pokyny MŽP. To vše zpracované pro běžnou praxi s důrazem na změny oproti původní legislativě.	
<b>EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ</b>		Ing. Zdeněk Fildán
<ul style="list-style-type: none"><li>1.11.2023 Praha</li><li>off-line záznam</li></ul>	Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny legislativy 2013-2020 (klasifikace chem. směsí, zranitelné oblasti, evropsky významné lokality, zdroje znečišťování ovzduší). Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.	
<b>ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR</b>		Ing. Daniel Chrobok
<ul style="list-style-type: none"><li>31.5.2023 Praha</li><li>off-line záznam</li></ul>	Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí po silnici platí nejen pro profesionální dopravce. Část povinností se týká také běžných firem. Provádíte některé z následujících činností: Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi (výrobky s nějakou nebezpečnou vlastností)? Nebo převážíte nebezpečný odpad? Odesíláte větší množství nebezpečných odpadů? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka nebezpečných chemických látek/směsí?	
<b>CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví</b>		Ing. Zdeněk Fildán Envigroup; VÚBP; KHS
<ul style="list-style-type: none"><li>24.4.2023 Praha</li><li>off-line záznam</li></ul>	Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami. Skladování chemických látek. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.	
<b>Klasifikace a správné označování chemických látek a směsí</b>		Ing. Hana Krejsová
<ul style="list-style-type: none"><li>25.4. 2023</li><li>off-line záznam</li></ul>	Na praktických příkladech se naučíte klasifikovat chemické látky a směsi včetně vyhledávání dat a použití výpočtových metod klasifikace včetně zásad správného označování nebezpečných vlastností.	
<b>Změny v legislativě chemických látek</b>		Ing. Hana Krejsová
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH - základní pojmy, určení rolí v distributorském řetězci pro oznamování a označování. Nově omezené látky. CLP - základní pojmy, nebezpečné směsi, označování. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Databáze SCIP. Nový formát bezpečnostního listu.	
<b>ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)</b>		Ing. Hana Krejsová
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování látek na MŽD a ECHA. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky). Klasifikace, balení a označování podle CLP - základní principy. Zákon 258/2000 Sb.: nakládání s chemickými výrobky.	
<b>CHEMICKÁ LEGISLATIVA (REACH, CLP a další) + TVORBA BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ: 2-denní intenzivní kurz</b>		Ing. Hana Krejsová
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Prakticky zaměřený kurz pro osoby odpovědné za uvádění chem. látek/směsí na trh/do oběhu či jejich používání při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Představení základních povinností, které ukládá evropská i česká chemická legislativa. <b>Podrobněji jsou řešeny praktické povinnosti při uvádění na trh (označování, oznamování; tvorba a kontrola bezpečnostních listů).</b>	
<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost</b>		Ing. Hana Krejsová
<ul style="list-style-type: none"><li>off-line záznam</li></ul>	Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.6. 2017. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.	