

Seminář

Chemická legislativa v praxi

povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů CHLS

Ing. Hana Krejsová

Aplikace

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

Poradenství

- 👉 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP
- 👉 Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, eko. újma
- 👉 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS
- 👉 Externí ekolog včetně EMS ISO 14001:2026
- 👉 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi
- 👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace

Tištěná kniha: Povinnosti firem v podnikové ekologii

Komplexní průvodce problematikou podnikové ekologie.

Zpracované oblasti:

- nebezpečné chemické látky a směsi (z. 258/2000 Sb., 350/2012 Sb., nařízení REACH, CLP),
- prevence závažných havárií (z. 224/2015 Sb.), odpadové hospodářství (z. 541/2020 Sb., 542/2020 Sb.),
- vodní hospodářství (z. 254/2001 Sb.), ochrana ovzduší (z. 201/2012 Sb.),
- integrovaný registr znečišťování, ISPOP (z. 25/2008 Sb.),
- problematika obalů (z. 477/2001 Sb.), EKO-KOM, ekologická újma (z. 167/2008 Sb.),
- energetika (z. 406/2000 Sb.), posuzování vlivů na ŽP (z. 101/2001 Sb.), ochrana přírody (z. 114/1992 Sb.),
- přeprava nebezpečných věcí (ADR),
- obaly PPWR podle nařízení EU 2025/40,
- další specifické oblasti (baterie, biocidy, RoHS, EUDR, CBAM, plastové výrobky, ekodesign, regulace PFAS látek, ESG reporting, vozidla s ukončenou životností).



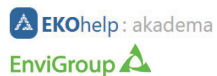
Tištěná kniha: Příručka EMS podle ISO 14001:2026

Praktický návod pro zavedení a provoz environmentálního managementu. Provede Vás problematikou EMS s představením požadavků normy a jejich vysvětlení. Uvádí potřebnou dokumentaci, požadavky na záznamy, nejčastější nedostatky v praxi, environmentální indikátory, registry právních požadavků a další. Zmíněny jsou i ostatní systémy a jejich možná integrace.



Seminář Chemická legislativa v praxi

5.10.2026 Praha



ekohelp.cz
envigroup.cz

Ing. Hana Krejsová



Základní předpisy chemické legislativy

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

REACH

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

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

CLP

o klasifikaci označování a balení chemických látek a směsí.....Novela 2024/2865

Nařízení o detergentech **NOVÉ 2026/405** z 11.2.2026

Nařízení o biocidech

Nařízení o obecné bezpečnosti výrobků

A spousta dalších, které se nějak chemie dotýkají



Základní pojmy legislativy

Výrobce je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která vyrábí látku

Dovozce je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která odpovídá za dovoz

dovoz – fyzické uvedení na celní území EU

Následný uživatel je fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství jiná než výrobce nebo dovozce, která **používá látku** samotnou nebo obsaženou ve směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Následným uživatelem **není distributor ani spotřebitel**.

Distributor je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi pro třetí osoby.



Základní pojmy legislativy

Dodavatel látky nebo směsi je **výrobce, dovozce, následný uživatel nebo distributor** uvádějící na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi a/nebo směs.

Použití je zpracování, formulace (výroba směsí), spotřeba, skladování, uchovávání, úprava, plnění do zásobníků, přenos z jednoho zásobníku do jiného, míchání, výroba předmětu nebo jakékoli jiné využití

Uvedení na trh je dodání nebo zpřístupnění třetí osobě, za úplaty či zdarma. Za uvedení na trh se považuje také dovoz.

Spotřebitel (široká veřejnost), myšlen je uživatel – fyzická osoba, který ale nemá v nařízeních přesnou definici.



Nařízení Evropského Parlamentu a Rady

(ES) č. 1907/2006

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

Platnost nařízení od 1.6.2007

Nařízení REACH má mnoho novelizací.

Poslední aktuální konsolidované znění z prosince 2024 obsahuje 83 novelizací

REACH

**Registration
Evaluation
Authorisation
(R)estriction
of
Chemicals**

**registrace
hodnocení
povolení
omezení**



Chemický výrobek

Látka

Směs

Předmět

Chemická látka je chemický prvek a jeho sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně všech přídavných látek nutných k uchování jeho stability a všech nečistot vznikajících v použitém procesu, avšak s vyloučením všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení
(Článek 3, odst. 1, REACH)

Směs je směs nebo roztok složený ze dvou nebo více látek
(Článek 3, odst. 2, REACH)

Předmět je věc, která během výroby získává určitý tvar, povrch nebo vzhled určující její funkci ve větší míře než její chemické složení
(Článek 3, odst. 3, REACH)



Nařízení (ES) č. 1907/2006

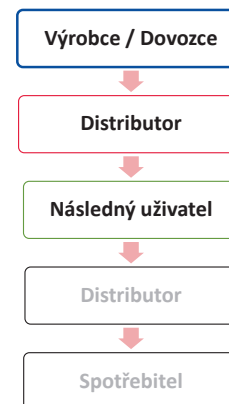
Jaké jsou role v rámci dodavatelského řetězce dle nařízení REACH?



Komunikace v dodavatelském řetězci

Sdělování informací a předávání odpovědností v dodavatelském řetězci

Identifikace látky
Popis vlastností
Klasifikace a značení
Použití
• Doporučené
• Nedoporučené
Popis rizik
• Bezpečné zacházení
• Bezpečné používání



Použití následný uživatel
• Registrace
• Deskriptory použití
• Zpráva o chemické bezpečnosti

Nové informace o nebezpečnosti
Nové informace o rizicích



REACH

Registration registrace
Evaluation hodnocení

Registrace neskončila i když poslední řádný termín registrace byl **31. 5. 2018**
registrovat lze i nadále jen se uplatňuje jiný postup.

Po registraci jsou na stránkách ECHA k dispozici rozsáhlé informace
k jednotlivým registrovaným látkám, mohou pomoci při hodnocení
nebezpečnosti látek.



REACH

Co je registrace ?

Podmínka pro výrobu chemických látek
a dovoz chemických látek (ze zemí mimo EU).

Registrují se:

látky samotné a v případě dovozu, obsažené ve směsích nebo
v předmětech, pokud je množství vyrobené nebo dovezené
látky větší jak **1 tona / rok**.



REACH

Směsi se neregistrují !

Směs (dříve přípravek)

je směs nebo roztok složený ze dvou nebo více látek.

Získá se smísením dvou nebo více látek bez vyvolání chemické reakce.

Povinnost registrace REACH platí jednotlivě pro každou látku ve směsi.



REACH

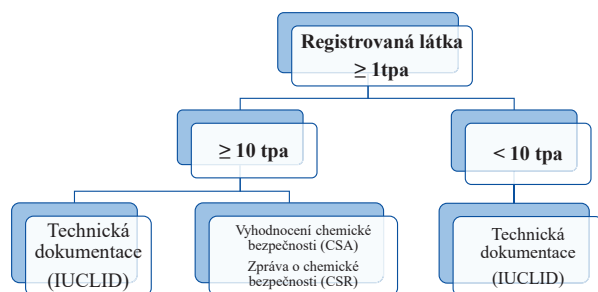
Pozor na pojem registrace !

Často se mylně používá pojem registrace i pro:

- notifikaci látek na stránky ECHA (povinnost z CLP),
- oznámení směsí do portálu PCN (povinnost z CLP),
- úkony spojené s biocidy (vlastní nařízení 528/2012),
- atd...



Registrace chemických látek

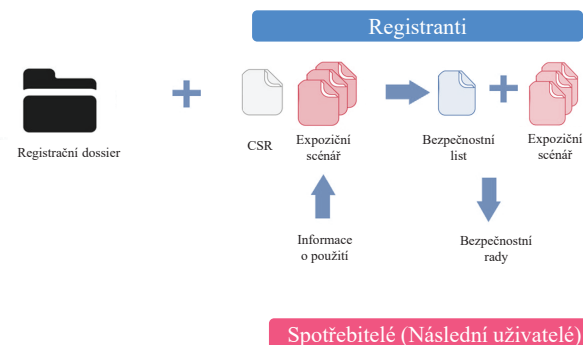


14



Registrace chemických látek

K čemu slouží registrace – tok informací v rámci dodavatelského řetězce



15



REACH

Registrační číslo - struktura registračního čísla:

XX - XXXXXXXXXX - XX - XXXX

INDEX NUMBER

TYPE **BASE NUMBER** **CHECKS NUMBER**

TYPE – dvoumístné číslo označující druh čísla

- 01 Registrace,

- 02 Oznámení klasifikace a označení

- 03 Látka v předmětu, - 04 PPORD,

- 05 Předběžná registrace, - 06 Dotaz (Inquiry),

- 07 Izolované meziprodukty na místě

- 08 Přepravované izolované meziprodukty

- 09 Oznámení držitele údajů

- 17 Dodatečná předregistrace

(od 1. 6. 2017 již není možná)

Čísla pro každou registrovanou látku stejné:

BASE NUMBER – desetimístné číslo

CHECKSUM – dvojimístné číslo

INDEX NUMBER

Čtyřmístné číslo označující index účastníka společného podání



REACH

Registrační číslo

V REACH platí princip

jedné registrace, všichni musí registrovat přes hlavního registranta, nelze podat samostatnou registrační dokumentaci

V jedné ze svých novel ECHA nastavila transparentní pravidla týkající se registrace pod hlavním registrantem. Každému zájemci smí z data účtovat pouze v rozsahu požadavků, které přistupující registrant potřebuje.



Základní pravidla při obchodování dle REACH

Registrace

1. Látka vyráběná a dovážena do 1 tuny /rok se nemusí registrovat
2. Nad toto množství platí : NEJPRVE ZAREGISTROVAT POTOM DOVÉZT
3. Pozor na tonážní omezení při dovozu přes výhradního zástupce
4. Výhradní zástupce (only representative) nijak nesouvisí s výhradním zastoupením firmy.
5. Výjimky z registrace



Základní pravidla při obchodování dle REACH

Uvedení na trh

1. Jakékoli předání látky (směsi) je uvedení na trh
2. Dovoz je uvedení na trh a to i pro vlastní potřebu

K uvedení na trh se váže většina povinností, které jednotlivé subjekty vůči REACH a také vůči CLP mají.



REACH

A uthorisation povolení
(R) estriction omezení

Kde hledat tyto důležité informace ?

- Na stránkách ECHA
- V bezpečnostním listu oddíl 15



REACH

A uthorisation povolení

Týká se látek, které jsou (nebo by mohly být) natolik nebezpečné, že jejich použití bude na území Evropské unie pouze na povolení.

Látky SVHC - Látky vzbuzující mimořádné obavy

Jedná se o látky:

- karcinogenní kategorie 1A a 1B
- mutagenní kategorie 1A a 1B
- reprodukčně toxické kategorie 1A a 1B
- PBT a vPvB
- Endokrinní disruptory, látky senzibilizující vdechováním
- jiné nebezpečnosti (látky pro které existuje vědecký důkaz o možných vážných účincích na lidské zdraví nebo životní prostředí
- (sem patří senzibilizace vdechováním a neurotoxické vlastnosti STOT RE1)

← **CMR látky**

Identifikované SVHC látky jsou uvedeny na kandidátském seznamu na stránkách ECHA.



PBT

Peristence je schopnost látky dlouhodobě zůstat v životním prostředí

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

PMT

Peristence je schopnost látky dlouhodobě zůstat v životním prostředí

Mobilita je schopnost látky „cestovat“ v životním prostředí prostřednictvím vody nebo půdy a dostat se daleko od prvotního zdroje znečištění.

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)

Toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví)

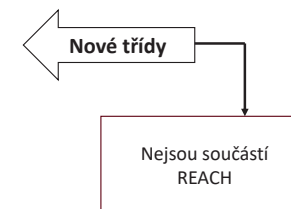
Stejně obavy ohledně možných vážných účinků na lidské zdraví nebo životní prostředí (čl. 57 písm. f))

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



V platnosti jsou již nové třídy nebezpečnosti pro :

- Endokrinní disruptory pro zdraví (kategorie 1 a 2)
- Endokrinní disruptory pro ŽP (kategorie 1 a 2)
- PBT
- vPvB
- PMT
- vPvM



Nové třídy nebezpečnosti jsou zařazeny do CLP.

Nejsou doposud (mimo PBT a vPvB) součástí článku 57 nařízení REACH.

Ale na seznamu SVHC se tyto látky objevují podle ustanovení „jiné nebezpečnosti“ v tomto článku.



V současné době je na seznamu kandidátů uvedeno **253 položek**. (některé zahrnují skupiny látek, takže celkový počet látek na seznamu je vyšší)

Z toho **59** je zapsáno v příloze XIV.

SVHC látky, u kterých již bylo rozhodnuto, že jsou látkami na povolení jsou uveřejněny v příloze č. XIV nařízení REACH

Seznam se doplňuje novelizacemi nařízení REACH - Nařízením Komise.

(aktuální seznam na stránkách ECHA)

<https://echa.europa.eu/cs/authorisation-list>



V současné době je na seznamu kandidátů uvedeno **253 látek**.

Z toho **59** je zapsáno v příloze XIV.

Název látky	Č. ES	Č. CAS	Datum zařazení	Důvod zařazení	Rozhodnutí	Soubor údajů v nástroji ECHA
tric(2-methoxyethoxy)vinylsilane	213-934-0	1067-53-4	17/01/2022	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2021)10043-DC	
S-(tricyclo(5.2.1.0 ^{2,6})deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-phosphorodithioate	401-850-9	255881-94-8	17/01/2022	PBT (Article 57d)	D(2021)10043-DC	
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	17/01/2022	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2021)10043-DC	
(E)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylidene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	-	17/01/2022	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	D(2021)10043-DC	
(2E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + 1	CS: 1792089-81-1				
(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + 1	CS: 95342-41-9				
(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: + 1	CS: 832941-25-4				
(E)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylidene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	ES: 225-242-6	CS: 38861-47-9				



tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	
Č. ES: 213-934-0 Č. CAS: 1067-53-4	
Důvod zařazení	Toxic for reproduction (Article 57c)
Datum zařazení	17/01/2022
Rozhodnutí	D(2021)10043-DC
Soubor údajů v nástroji IUCLID	SIA_EC213-934-0_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane_en.itx
Podpůrný dokument	svhc_supdoc_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane_en.pdf
Odpověď na připomínky	svhc_com_tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane_pub_en.pdf
Poznámky	

(±)-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-MBC)	
Č. ES: - Č. CAS: -	
Důvod zařazení	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
Datum zařazení	17/01/2022
Rozhodnutí	D(2021)10043-DC
Soubor údajů v nástroji IUCLID	SIA_EC_-4-MBC_en.itx
Podpůrný dokument	svhc_supdoc_4-mbc_en.pdf
Odpověď na připomínky	svhc_com_4-mbc_pub_en.pdf
Poznámky	



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

Látka v budoucnu pravděpodobně bude látkou na povolení

nebo

Látka v budoucnu pravděpodobně bude látkou na seznamu restrikcí Příloha XVII

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 plyné

To se týká látek s dříve neklasifikovanou nebezpečností, které jsou SVHC, PBT, vPvB a disruptory



Povolování se nevztahuje na

- na neizolované meziprodukty
- látky samotné, ve směsích nebo v předmětech, jejichž použití bylo osvobozeno od požadavku povolení
- látky používané před datem zániku
- použití látek ve vědeckém výzkumu a vývoji
- použití látek v přípravcích na ochranu rostlin
- použití látek v biocidních přípravcích
- použití jako motorová paliva
- použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních ropných produktů a použití jako palivo v uzavřených systémech
- (na použití v laboratořích (není v REACH))**
(Dotazy ECHA – použití v laboratoři do 1tuny za rok je považováno za výzkum a vývoj...)



Povolování se nevztahuje na

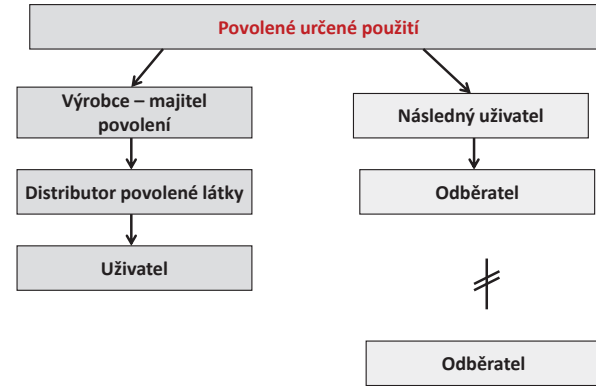
Složky, které jsou klasifikovány vlastnostmi SVHC pro zdraví nevedou k povolení při použití

- v kosmetických prostředcích
- v materiálech určených pro styk s potravinami

Nevztahuje se na směsi obsahující látky na povolení v koncentraci nižší než 0,1%



Povolení v dodavatelském řetězci



OMEZENÍ

(R)estriction

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.



Položka 27

27. Nikl

č. CAS 7440-02-0

č. ES 231-111-4 a jeho sloučeniny

1. Nesmí se používat:

a) v žádných částech souprav, které se vkládají do propíchnutých uší a jiných propíchnutých částí lidského těla, pokud rychlost uvolňování niklu z těchto částí souprav není nižší než 0,2 µg/cm² za týden (migrační limit);

b) u předmětů určených k přímému a dlouhodobému styku s kůží, jako jsou:

- náušnice,
- náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,
- pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,
- stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsou-li použity u oděvů,

je-li rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přicházejí do přímého a dlouhodobého styku s kůží, vyšší než 0,5 µg/cm² za týden;

c) u předmětů uvedených v písmenu b), jestliže mají povrchovou úpravu neobsahující nikl, není-li tato povrchová úprava dostatečná pro zabezpečení toho, aby po dobu alespoň dvou let běžného používání předmětu rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přicházejí do přímého a dlouhodobého styku s kůží, nebyla vyšší než 0,5 µg/cm² za týden.

2. Předměty, na něž se vztahuje odstavec 1, nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují požadavky uvedené ve zmíněném odstavci.



74. Disokyanáty, $O = C=N-R-N = C=O$, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky

Položka 74

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:

a) koncentrace disokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání disokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2023, pokud:

a) koncentrace disokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s disokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.

4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice disokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:

a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;

OZO BOZP



Omezení

Příloha č. XVII nařízení REACH

Poslední položka 82 se týká omezení PFAS (Per- a polyfluorované alkylové sloučeniny) K použití v hasicích pěných – omezení bude k datu 23 října 2030.

Za textem přílohy jsou vysvětlivky k příloze VI části 1 nařízení 1272/2008 (K CLP)

Dodatky přílohy

Dodatek 1 – k položce 28 Vyjmenované karcinogeny kategorie 1A

Dodatek 2 – k položce 28 Vyjmenované karcinogeny kategorie 1B

Dodatek 3 – k položce 29 Mutageny zárodečných buněk kategorie 1A

Dodatek 4 – k položce 29 Mutageny zárodečných buněk kategorie 1B

Dodatek 5 – k položce 30 Látky toxické pro reprodukci kategorie 1A

Dodatek 6 – k položce 30 Látky toxické pro reprodukci kategorie 1B

CMR podle CLP

harmonizovaný seznam



Omezení

Příloha č. XVII nařízení REACH

Dodatky přílohy

Dodatek 7 – Zvláštní ustanovení o označování předmětů obsahujících azbest

Dodatek 8 – k položce 43 Azobarviva – Seznam aromatických aminů

Dodatek 9 – k položce 43 Azobarviva – Seznam azobarviv

Dodatek 10 – k položce 43 Azobarviva – Seznam zkušebních metod

Dodatek 11 – k položce 28-30 Odchytky pro určité látky (neplatí skončilo v roce 2013)

Dodatek 12 – k položce 72 – omezené látky a maximální koncentrační limity podle hmotnosti v homogenních materiálech

Dodatek 13 – položka 75 – Seznam látek se specifickými koncentračními limity (CMR podle CLP harmonizovaný seznam)

Dodatek 14 – Měření formaldehydu uvolňovaného do vnitřního ovzduší z předmětů v odst. 1 prvním pododstavci položky 77

Dodatek 15 – k položce 78 – pravidla pro prokazování rozložitelnosti (Syntetické polymerní mikročástice)

Dodatek 16 – k položce 78 – pravidla pro prokazování rozpustnosti (Syntetické polymerní mikročástice)



Základní pravidla při obchodování dle REACH

Následný uživatel – vlastní použití a distribuce

- Musí vědět odkud pochází chemický výrobek
 - kvůli registraci (látky)
 - kvůli povinnosti notifikace (látky nebo složky směsi)
 - kvůli povinnosti zápisu do PCN (směs)
- Pokud jej posílá dále potřebuje:
 - zkontrolovat značení v ČJ
 - zkontrolovat balení
 - mít bezpečnostní list v ČJ
- U předmětu prověřený obsah SVHC



SVHC látky v předmětech

Předměty jsou nedílnou součástí nařízení REACH a vážou se k nim povinnosti jednak z chemické legislativy a jednak z Rámcové směrnice o odpadech.

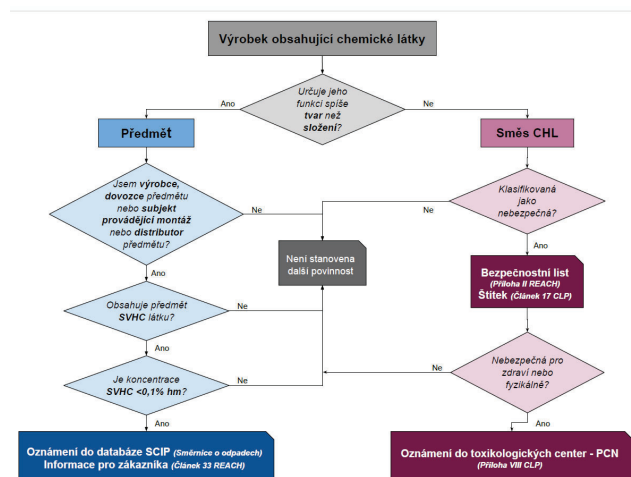
Předmětem je věc, která během výroby získává určitý **tvar, povrch nebo vzhled** určující její funkci ve **větší míře** než její **chemické složení**.



Obal = samostatný předmět

Krabice (lepenková)
Fólie
Plechovka

Obaly musí splňovat požadavky REACH na předměty



Povinnosti spojené s SVHC látkami

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 směsi obsahují látku z Kandidátského seznamu v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních pro směsi pevné a kapalné nebo vyšší než 0,2 % objemových pro směsi plynné

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



Povinnosti spojené s SVHC látkami

Oznamování látek obsažených v předmětech na ECHA

Výrobci a dovozci předmětů do EU a EHP musí oznámit látku v předmětech na ECHA, pokud byly splněny všechny následující podmínky:

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

Povinnost se poprvé uplatnila od roku 2011.

Poté až doposud se oznamuje do 6 měsíců poté, co byla látka zařazena na kandidátský seznam



Povinnosti spojené s SVHC látkami

Pokud jsou splněny podmínky výjimky a předmět s SVHC látkou se nemusí hlásit na ECHA v koncentraci nad 0,1% je **povinnost výrobce předmětu informovat** odběratele, že předmět obsahuje SVHC látku a tuto látku identifikovat.

Poskytnutí informací odběrateli je pozitivní.

To znamená, že pokud předmět SVHC látku obsahuje má dodavatel povinnost **(musí)** tuto informaci poskytnout odběrateli.

Pokud odběratel neposkytne tuto informaci mělo by to automaticky znamenat, že předmět SVHC látku neobsahuje.

Nicméně, odběratelé potřebují i tuto negativní informaci, aby mohli svým koncovým zákazníkům potvrdit soulad firmy s REACH, který se často vyžaduje.



Další povinnosti k SVHC látkám v předmětech souvisí s odpady:

Rámcová směrnice o odpadech (2008/98/ES ve znění 2018/851)

- Čl. 9 odst. 1 písm. i)
- Platnost od **5.1.2021**
- Implementace do národních legislativ členů EU
 - V ČR Chemický zákon (350/2011 Sb., § 22/7)
 - „Dodavatel předmětu je povinen **před uvedením předmětu na trh** poskytovat informace podle čl. 33 REACH do databáze vedené Evropskou agenturou pro chemické látky“
- Oznamování prostřednictvím portálu ECHA



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.





Nejčastější otázky kolem SVHC látek jsou:

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 ?

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



Databáze SCIP na ECHA

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

WFD - Waste Framework Directive

SCIP Database

Articles containing substances of very high concern (SVHC) 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	přes 16 milionů výsledků	
50 items per Page		Showing 1 - 10 of 8,730,962 results.	First Previous Next Last	
Article Name	Other article identifiers	Article category	Last update	
Rectifiers 3.1 - 35.8 AMPS	Part number: V11M81S4ECTE345 Other: V11M81S45CCT- E345	SECTION VII (84 - 85) Machinery and mechanical appliances: electrical equipment: parts thereof: sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and reproducers and parts and accessories of such articles > Electrical machinery and equipment and parts thereof: sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and reproducers, and parts and accessories of such articles > Diodes, transistors and similar semiconductor devices: photosensitive semiconductor devices, including photovoltaic cells whether or not assembled in modules or made up into panels, light-emitting diodes (LED) mounted piezoelectric crystals > Diodes, other than photosensitive or light-emitting diodes (LED)	04-Sep-2021	
Engine	Other: EN/D9225/A3- 132785	SECTION VII (84 - 85) Vehicles, aircraft, vessels and associated transport equipment > Vehicles other than railway or tramway rolling stock, and parts and accessories thereof > Parts and accessories of the motor vehicles of heading 8703/8705 > Other parts and accessories > Other > Other > Other	05-Sep-2021	
Base plate / mounting rail	Item number: BPS05-05-AL- PCHALA/AAITA	SECTION XIV (72 - 83) Base metals and articles of base metal > Aluminium and articles thereof > Aluminium bars, rods and profiles > Of aluminium alloy > Other > Profiles	18-Jun-2021	
EHU assembly	Item number: E18274	SECTION XVI (84 - 85) Machinery and mechanical appliances: electrical equipment: parts thereof: sound recorders and reproducers, television image and sound recorders 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 rotary positive displacement pumps > Hydraulic units	28-Jun-2022	
V0721AA7	Item number: V0721AA7	SECTION XVI (84 - 85) Machinery and mechanical appliances: electrical equipment: parts thereof: sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and reproducers and parts and accessories of such articles > Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances: parts thereof > Taps, cocks, valves and similar appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like, including pressure-reducing valves and thermostatically controlled valves > Valves for pneumatic or hydraulic transmissions	07-Jun-2021	



Ostatné FA/F1-FAA10 A1/A1-014222

PŘEHLED

Pokyny pro bezpečné použití článku najdete na: [Pokyny pro bezpečné použití](#)

LÁTKY NA KANDIDÁTSKÉM SEZNAMU

Název (název) látek	Důvod zařazení
olovo	Toxické pro reprodukci (článek 57c)

?

Přední náprava

→ zavešení předních kol: odpružení nápravy

→ brzda kola

Identifikatory

Název výrobku

Přední náprava

Typ primárního identifikátoru článku

Jiné

Hodnota primárního identifikátoru článku

FA/F1-FAA10 A1/A1-014222

Kategorizace

Kategorie článku

870899790 - Třída XVII (86 - 89) Vozidla, letadla, plavidla a související dopravní zařízení > Vozidla jiná než železniční nebo tramvajová kolejová vozidla a jejich díly a příslušenství > Díly a příslušenství motorových vozidel[8701]až 8705 > Ostatní díly a příslušenství > Ostatní > Ostatní > Ostatní

Produkce v Evropské unii

žádná data

Návod na bezpečné použití

Viz návod k bezpečnému použití příslušné části

Povinnost oznamovat do SCIP, v různém rozsahu oznámení, má celý řetězec s výjimkou přímého prodeje spotřebiteli.

Na maloobchod se povinnost hlásit předměty do SCIP databáze nevztahuje. Distributor prodávající předměty výhradně spotřebitelům tuto povinnost nemá. Nemají ji ani ostatní účastníci dodavatelského řetězce, kteří dodávají předměty přímo a výhradně spotřebitelům.

Některé významné novely
REACH
v posledních
letech

Rozšíření seznamů

Kandidátský seznam po poslední aktualizaci nyní obsahuje 253 látek.
<http://echa.europa.eu/cs/candidate-list-table>

Název látky	Č. ES	Č. CAS	Datum zařazení	Důvod zařazení	Rozhodnutí	Soubor údajů v nástroji IUCLID	
n-hexane	203-777-6	110-54-3	04-Úno-2026	Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	D(2025)7771-0C		
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyldiene]diphenol and its salts	-	-	04-Úno-2026	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2025)7771-0C		
Benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyldiene]bis[phenol] (1:1) Č. ES: 278-305-9 Č. CAS: 75768-65-9							
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyldiene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyldiene]bis[phenol] (1:1) Č.							

Seznam zahrnující látky na povolení byl naposledy aktualizován v roce 2023, a obsahuje nyní 59 látek

<https://echa.europa.eu/cs/authorisation-list>

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 kolem ethanolu

Ethanol jako účinná látka biocidů (dezinfekční účinky) byl v procesu schvalování identifikován jako látka, která má být nahrazena, protože splňuje nejméně jedno z kritérií vyloučení podle BPR a to proto, že

Hodnocení účinné látky ethanolu skončilo s hodnocením **Carc. 1A a Repr. 1A(D)**

(To by současně znamenalo i změnu harmonizované klasifikace a dopad na běžné chemické směsi)

V loňském roce nedošlo ke shodě při projednávání účinné látky. Bylo to posunuto na rok 2026 a toto projednání proběhlo **24.2.2026.**

Na tomto zasedání BPC přijala své stanoviska podporující schválení ethanolu jako aktivní látky v následujících typech produktů:

- Typ produktu 1: Hygienické prostředky pro lidi, například dezinfekční prostředky na ruce;
- Typ produktu 2: dezinfekční prostředky a algicidy určené pro přímý kontakt s lidmi nebo zvířaty; a
- Typ produktu 4: Produkty používané v oblasti potravin a krmiv.

Ve svých stanoviscích výbor uvedl, že **bezpečné použití bylo prokázáno pro všechny účely těchto typů produktů**. BPC nedosáhla závěru ohledně karcinogenních nebo reprodukčních vlastností ethanolu. **Výsledkem je, že nebyla navržena žádná nová klasifikace nebezpečí.**



Novinky kolem ethanolu

Výbor pro biocidní produkty Evropské chemické agentury (ECHA) dospěl k závěru, že ethanol může být schválen pro použití v ručních i obecných dezinfekčních prostředcích.

Výbor nezaujal stanovisko k tomu, zda by měl být ethanol považován za karcinogenní nebo reprotoxickou látku, protože:

V podkladech žadatele chybí údaje pro dermální expozici – klíčová expozice biocidních produktů. Rovněž data k inhalační expozici nejsou získána standardně.

Většina důkazů týkajících se karcinogenních a reprodukčních vlastností ethanolu pochází z dobrovolné orální konzumace alkoholických nápojů, což výbor nepovažoval za vhodný základ pro rozhodnutí v kontextu těchto biocidních použití.

Probíhají nové studie relevantnějších cest expozice a BPC věří, že je třeba je zvážit před určením karcinogenních nebo reprotoxických vlastností. Čekání na zveřejnění těchto studií však může výrazně zpozdít schvalovací proces.



Novinky kolem ethanolu

Výbor pro biocidní produkty Evropské chemické agentury (ECHA) dospěl k závěru, že ethanol může být schválen pro použití v ručních i obecných dezinfekčních prostředcích.

Výbor nezaujal stanovisko k tomu, zda by měl být ethanol považován za karcinogenní nebo reprotoxickou látku, protože:

V podkladech žadatele chybí údaje pro dermální expozici – klíčová expozice biocidních produktů. Rovněž data k inhalační expozici nejsou získána standardně.

Většina důkazů týkajících se karcinogenních a reprodukčních vlastností ethanolu pochází z dobrovolné orální konzumace alkoholických nápojů, což výbor nepovažoval za vhodný základ pro rozhodnutí v kontextu těchto biocidních použití.

Probíhají nové studie relevantnějších cest expozice a BPC věří, že je třeba je zvážit před určením karcinogenních nebo reprotoxických vlastností. Čekání na zveřejnění těchto studií však může výrazně zpozdít schvalovací proces.



Novinky kolem ethanolu

Následné kroky

Proces schvalování bude pokračovat – čekáním na nové studie a ethanol zůstane na seznamu účinných látek jako látka, která má probíhající posuzování.

Uvádění na trh a používání přípravků zůstane na základě vnitrostátních předpisů (u nás nahlášení do biocidního registru na ministerstvu zdravotnictví)

Ethanol bude schválen jako účinná látka se stávající klasifikací (hořlavá kapalina) a pro používání přípravků bude potřeba zažádat o **povolení** (standardní postup)



Některé z posledních významnějších novel REACH

Nařízení (EU) 2025/1731

Aktualizace seznamu CMR látek

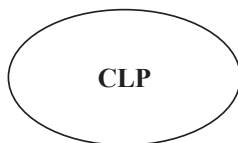
Nařízení (EU) 2025/1731 aktualizovalo přílohu XVII REACH, konkrétně záznamy 28, 29 a 30, týkající se látek klasifikovaných jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci (CMR) kategorie 1A nebo 1B.

Aktualizace dodatků.

Změny:

- Rozšíření seznamu látek podléhajících omezením pro veřejný prodej a použití.
- Zavedení výjimek pro určité aplikace, například použití kumenu v leteckých palivech.

Změna dodatků ATP 21 (nařízení 2024/197)



Vztah CLP a REACH

REACH neobsahuje žádné povinnosti v souvislosti s klasifikací, balením a označováním.

REACH určuje podmínky pro bezpečnostní list (je prakticky totožný s listem GHS, ale BL byl upřesněn nařízením 2020/878)

Klasifikace a označování bylo před CLP regulováno:

- direktivou (směrnicí) 67/548/EEC (látky)
- direktivou (směrnicí) 1999/45/EC (přípravky – dnes směsi)

Obě směrnice jsou již od 1. 6. 2015 ZRUŠENY

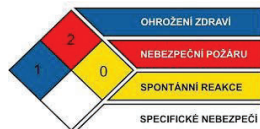
V BL již nesmí být stará klasifikace (R-věty, S-věty a oranžové symboly) uvedeny.

Odkazy jsou již zrušeny i v chemickém zákoně a např. i v zákoně o ochraně veřejného zdraví 258/2000 Sb., paragraf 44, který se týká nakládání a další.



Na vznik CLP měl vliv pokus o sjednocení klasifikačního systému napříč světem (GHS).

LÁTKA	
Orální toxicita : LD50 = 234 mg/kg	
Převážná: toxický (třída 6)	
Evropa	Harmful (zdraví škodlivý)
USA	Toxic
Kanada	Toxic
Austrálie	Harmful
Indie	Non - toxic
Japonsko	Toxic
Malajsie	Harmful
Nový Zéland	Hazardous
Čína	Not Dangerous



V různých zemích jsou látky z hlediska nebezpečnosti hodnoceny různě, což přináší problémy při vzájemném obchodu



The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

Vznikl na úrovni UN (United Nations).

Cíl:

1. Posílení ochrany zdraví a ŽP **zavedením mezinárodního systému**, který bude informovat o nebezpečnosti chemických látek.
2. Rozšíření systému hodnocení nebezpečnosti i do zemí kde dosud nebyl.
3. Omezit a snížit potřebu opakovaného zkoušení a hodnocení chemických látek.
4. Usnadnění mezinárodního obchodu s chemikáliemi.



GHS = „stavebnice“

GHS zahrnuje:

- **kritéria** pro klasifikaci látek a přípravků pro účinky fyzikálně-chemické, účinky na zdraví a životní prostředí,
- harmonizované prvky pro **jednotné sdílení nebezpečí** (symbol, věty, signální slova), štítek a SDS,
- funguje na principu **stavebních bloků** – každá země si sama určí, které části GHS přijmou,
- **sám o sobě není právně závazný**, ale byl již implementován do právního systému řady států.

Pro země EU byly všechny části (s výjimkou SDS) přijaty jako nařízení. Navíc byly doplněny o prvky z původního systému.

(např. harmonizovaný systém, EUH věty)



Nařízení CLP

Jedná se o **nařízení** EU - přímá účinnost ve všech státech, nezačleňuje se do národních legislativ.

Pojmy, až na ty specifické pro CLP jsou sjednoceny s REACH a přepravními předpisy

Stávající úroveň ochrany lidského zdraví a životního prostředí je zachována.

Je požadována spolupráce uvnitř dodavatelského řetězce.

Klasifikace a označení látek PBT a vPvB i endokrinních disruptorů jsou již zařazeny do nařízení + nové nebezpečnosti PMT a vPvM, Disruptory navíc mají své vlastní nařízení k posouzení tohoto nebezpečí.



Povinnost **klasifikovat látky a směsi uváděné na trh** mají:

- výrobci,
- dovozci,
- následní uživatelé.

Označovat a balit látky a směsi uváděné na trh mají:

- dodavatelé (výrobci, dovozci, následní uživatelé, distributoři)

Klasifikovat látky, **které nejsou uváděny na trh** a které podléhají registraci nebo oznámení mají

- výrobci,
- výrobci předmětů,
- dovozci.

DODAVATEL

je

**Výrobce
Dovozce
Následný uživatel
Distributor**



Nařízení CLP se **nevztahuje na**:

1. radioaktivní látky a směsi,
2. látky a směsi, které podléhají celnímu dohledu, pokud neprocházejí žádnou úpravou ani zpracováním, a které jsou dočasně uskladněny nebo se nacházejí ve svobodném pásmu či svobodném skladu za účelem zpětného vývozu anebo v tranzitu,
3. neizolované meziprodukty,
4. látky a směsi určené pro vědecký výzkum a vývoj, které nejsou uváděny na trh,
5. odpady.



6. Nařízení se nevztahuje na látky a směsi, které jsou **vymezeny příslušnými předpisy, v konečném stavu a určeny konečnému uživateli**, v těchto formách:

- léčivé přípravky
- veterinární léčivé přípravky
- kosmetické prostředky
- zdravotnické prostředky, které jsou invazivní nebo se používají v přímém fyzickém styku s lidským tělem
- potraviny nebo krmiva včetně použití:
 - jako potravinářská přídatná látka v potravinách
 - jako látka určená k aromatizaci v potravinách
 - jako doplňková látka v krmivech
 - ve výživě zvířat

Toto nařízení se nevztahuje na látky a směsi, které jsou v konečném stavu a **určeny konečnému spotřebiteli**, v těchto formách:

This Regulation shall not apply to substances and mixtures in the following forms, which are in the finished state, intended for the final user:

Vždy s dovětkem v oblasti působnosti směrnice.....



Spotřebitel ??

Nařízení REACH ani CLP **nedefinuje** pojem spotřebitel.

V kontextu použití tohoto pojmu v nařízeních je to osoba na konci dodavatelského řetězce, která nemá nařízeními dány žádné povinnosti.

Obecně se pojmem spotřebitel myslíme fyzickou osobu (běžného uživatele, který látky a směsi nakupuje pouze pro svoji potřebu).

Nařízení CLP hovoří o „**široké veřejnosti**“



Základní pojmy nařízení CLP

Třída nebezpečnosti - povaha fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví či nebezpečnosti pro životní prostředí

Kategorie nebezpečnosti - rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti s upřesněním závažnosti nebezpečnosti

Signální slovo – je slovo označující příslušnou úroveň závažnosti nebezpečnosti za účelem varování před možným nebezpečím; rozlišují se tyto dvě úrovně:

„**nebezpečí**“ - je signální slovo označující závažnější kategorie nebezpečnosti;

„**varování**“ - je signální slovo označující méně závažné kategorie nebezpečnosti



Základní pojmy nařízení CLP

Výstražný symbol nebezpečnosti - složené grafické zobrazení obsahující piktogram a další grafické prvky, například orámování, pozadí nebo barvu, jež mají sdělovat specifické informace o daném druhu nebezpečnosti.



Čtverec postavený na špičku.

Přesně daná velikost podle velikosti obalu.
(a to i u označování odpadů)



Základní pojmy nařízení CLP

Standardní věty o nebezpečnosti pro každou klasifikaci jsou stanoveny v tabulkách, které uvádějí prvky označení požadované pro každou třídu a najdete je v příloze I nařízení CLP.

Znění standardních vět (H-vět) je uvedeno v **příloze III** nařízení CLP celkem ve 23 jazycích.

H-věta musí být v souladu s touto přílohou v jazyce, který potřebujete na štítek.

H věty

Pro každou třídu a kategorii je jen jedna H věta (výjimka je aerosol)

Její znění **nelze** modifikovat.

Lze ji uvádět v kombinaci číslo-text (H315 Dráždí kůži) nebo pouze jako text (Dráždí kůži). Podstatný na štítku je text.



Základní pojmy nařízení CLP

Pokyny pro bezpečné zacházení věta popisující jedno nebo více doporučených opatření pro minimalizaci nebo prevenci nepříznivých účinků způsobených expozicí dané nebezpečné látky nebo směsi v důsledku jejího používání nebo odstraňování

Znění standardních vět (P-vět) je uvedeno v **příloze IV** nařízení CLP celkem ve 23 jazycích.

P-věta musí být v souladu s touto přílohou v jazyce, který potřebujete na štítek.



Základní pojmy nařízení CLP

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.



Základní pojmy nařízení CLP

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.



Látky a směsi musí být klasifikovány

Co je klasifikace

vyhodnocení nebezpečné vlastnosti látky nebo směsi fyzikálně chemické, z pohledu zdraví a životního prostředí.

Výsledkem **klasifikace** je podle CLP přidělení

- třídy nebezpečnosti
- kategorie nebezpečnosti
- H-věty

Acute Tox. 3, H301

Výsledkem **označení** podle CLP je přidělení

- signálního slova
- grafického výstražného symbolu
- H-věty (slovní vyjádření)
- P-věty (slovní vyjádření)

Nebezpečí

Toxický při požití
PŘI POŽITÍ:
Okamžitě volejte lékaře



Klasifikační informace jsou uvedeny v oddíle 2.1 bezpečnostního listu.
Informace o označení v oddíle 2.2., musí být **soulad** mezi informacemi na štítku a oddílem 2.2.



Třídy nebezpečnosti



- » Výbušniny
- » Hořlavé plyny
- » Hořlavé aerosoly
- » Oxidující plyny
- » Stlačené plyny
- » Hořlavé kapaliny
- » Hořlavé tuhé látky
- » Samovolně se rozkládající látky
- » Samovznětlivé kapaliny
- » Samovznětlivé tuhé látky
- » Samozahřívající se kapaliny
- » Látky, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny
- » Oxidující kapaliny
- » Oxidující tuhé látky
- » Organické peroxidy
- » Žiravé pro kovy

16 tříd nebezpečnosti



Třídy nebezpečnosti

Výstražné symboly nebezpečnosti dle CLP



Třídy nebezpečnosti:

- » Akutní toxicita
- » Žiravost / dráždivost pro kůži
- » Vážné poškození očí /oční dráždivost
- » Senzibilizace dýchacích orgánů / kůže

- » Karcinogenita (C)
- » Mutagenita (M)
- » Reprodukční toxicita (R)

(CMR)

- » Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová dávka
- » Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná dávka
- » Nebezpečí při vdechnutí

EUH věty
Není bezpečnostní symbol

- » Endokrinní disruptor pro lidské zdraví



Třídy nebezpečnosti

Výstražné symboly nebezpečnosti dle CLP



Třídy nebezpečnosti:

- » Akutní toxicita pro vodní prostředí
- » Chronická toxicita pro vodní prostředí

- » Endokrinní disruptor pro životní prostředí
- » PBT
- » vPvB
- » PMT
- » vPvM

EUH věty
Není bezpečnostní symbol

- » Nebezpečnost pro ozónovou vrstvu



Nové klasifikační třídy

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

Zavádí nové klasifikační třídy:

Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 1 EUH380
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví kategorie 2 EUH381

Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 1 EUH430
Endokrinní disruptor pro životní prostředí kategorie 2 EUH431

EUH380 Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.
EUH381 Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému u lidí.
EUH430 Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
EUH431 Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního v životním 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 hydrolýza.

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

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.

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



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 hydrolýza.

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

Mobilita

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

U ionizovatelných látek se kritérium mobility považuje za splněné, je-li nejmenší hodnota log Koc pro pH 4–9 nižší než 3

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

Nové klasifikační třídy

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

Zavádí nové klasifikační třídy:

Vlastnosti PBT EUH440

Vlastnosti vPvB EUH441

Vlastnosti PMT EUH450

Vlastnosti vPvM EUH451

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

EUH440 Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

EUH441 Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

EUH450 Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů

EUH451 Může způsobit velmi dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů

Nařízení 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).“

Co je harmonizovaná klasifikace ?

Rozhodnutí o klasifikaci určité nebezpečné vlastnosti látky je přijato na úrovni Společenství (Nařízením Komise) = **harmonizovaná klasifikace**

Použití harmonizované klasifikace a označení **je povinné** pro všechny klasifikující subjekty.

V CLP je harmonizovaná klasifikace - příloha VI.

tabulka 3 – klasifikace CLP

Tato klasifikace se týká nebezpečí, hodnoceného na úrovni Komise, ale u mnoha látek **není hodnoceno veškeré známé nebezpečí**.

Pokud se na určitou látku vztahuje harmonizovaná klasifikace a označení, dodavatel klasifikuje látku podle daného záznamu a **pro příslušné třídy nebezpečnosti** nebo členění na něž se záznam vztahuje, se pak neprovádí klasifikace podle pokynů CLP.

Pokud ale látka, kromě tříd nebezpečnosti, které mají harmonizovanou klasifikaci, má ještě další nebezpečnost, pak se pro tyto třídy klasifikace podle CLP (hlava II) provádí.

Např: ropné látky – harmonizovaná klasifikace se vztahuje na karcinogenitu a mutagenitu, popřípadě nebezpečnost při vdechnutí, neřeší hořlavost popřípadě účinky na životní prostředí.

U směsí se takto hodnotí všechny jednotlivé složky a pro hodnocení celkové klasifikace směsi se použije posouzení všech nebezpečností zjištěných u složek.

Nově se do tabulky 3 – harmonizované klasifikace dle CLP zavádí pro některé látky povinné hodnoty **ATE** a **M-faktory**.

Databáze seznamu klasifikací a označení

<https://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
odkazuje Vás na stránky **echa chem**

4-methylpyrimidin-2-ylamine	203-591-5	108-52-1	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Notified CBL	1
Disperser Violet 5	615-397-1	21775-52-6	Not Classified	Notified CBL	2
1,3-bis(2-oxo-2-oxo-polymer with 3,4-bisoxazolone and 1,6-hexanediol	604-682-6	149295-53-4	Not Classified	Notified CBL	2
Walnut, Juglans regia, ext.	281-688-4	94012-43-1	Flam. Liq. 2	Notified CBL	2
[204]ethylacetate	211-675-8	683-73-8	Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 (H410) STOT SE 3	Notified CBL	2
Enalaprilat	278-459-3	76450-72-9	Acute Tox. 1	Notified CBL	2
[[2-(4-amino-9H-purin-9-yl)ethoxy]methyl]phosphonic acid	600-799-7	105941-75-5	Acute Tox. 3	Notified CBL	2
zinc oxide	215-222-5	1314-13-2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	Notified CBL	2
Butyric acid (H3803), reaction products with diethanolamine, compds. with diethanolamine and ethanolamine	294-256-2	91606-90-7	Not Classified	Notified CBL	2
(2S)-2-[[[(2S)-1-ethoxy-1-oxo-5-phenylbutan-2-yl]amino]propanoic acid	406-310-6	82737-96-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	REACH registration CBL	2
Tetrahydrofuran oxirane	247-749-1	28501-54-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Notified CBL	2

Záznamy podle článku 39 CLP - notifikace

Summary of Classification and Labelling

Notified classification and labelling

General Information

EC / List no.	Name	CAS Number
203-591-5	4-methylpyrimidin-2-ylamine	108-52-1

Zrušeno

Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification	Labelling	Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives	Additional Notified Information	Number of Notifiers	Joint Entries
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)				
Skin Irrit. 2	H315	H315				38	View details
Eye Irrit. 2	H319	H319					
STOT SE 3	H335 (Not provided)	H335	GH507 Wng				
STOT SE 3	H335 (other:Not provi...)	H335					
	H315					4	View details
	H319						
	H335						
Skin Irrit. 2	H315	H315				1	View details
Eye Irrit. 2	H319	H319					
STOT SE 3	H335 (Respiratory sys... (inhalation)	H335	GH507 Wng				
Skin Irrit. 2	H315	H315					
Eye Irrit. 2	H319	H319					
STOT SE 3	H335 (Lungs) (inhalation)	H335	GH507 Wng			1	View details
Skin Irrit. 2	H315	H315					
Eye Irrit. 2	H319	H319				1	View details

WELCOME TO ECHA CHEM

This is ECHA's public chemicals database with information from all REACH registrations, notifications and labelling inventory and temporary data and provisions under REACH CLP and POP regulations.

☒ Use test and avoid the legal advice

Search for substances by identifier

Search by: REACH registrations

Show all substances REACH registrations

Legal obligations

- Restriction list
- REACH CLP
- Classification list
- Information list
- REACH CLP
- Substances subject to POPs regulation
- POPs CLP
- European Directive list
- REACH CLP
- CLP Annex VI - harmonised classifications
- REACH CLP

Regulatory activities

- Restriction process
- REACH CLP
- Identification of substances of very high concern (SVHC)
- REACH CLP
- Recommendations for inclusion in the Authorisation list
- REACH CLP
- Chemical evaluation
- REACH CLP
- CLP process
- REACH CLP
- Substance evaluation and GHS
- REACH CLP
- Substances proposed as POPs
- POPs CLP
- POP assessment
- REACH CLP
- Substance design assessment
- REACH CLP

Databáze seznamu klasifikací a označení

The information from the registration and labelling (RL) database is now available in ECHA's new Chemical Database (CD) tool. This tool provides a comprehensive overview of all chemical substances, including their classification and labelling, and allows you to search for substances by identifier or by chemical structure.

Search for substances by identifier

Search by: REACH registrations

Show all substances REACH registrations

The screenshot displays the ECHA REACH database interface. At the top, a search bar shows the query "108-52-1" with a search button. Below the search bar, a notification states "I have read and I accept the legal notice." The search results section shows "1 Substance" and a table with the following data:

Name	EC number	CAS number
4-methylpyrimidin-2-ylamine	205-591-5	108-52-1

An orange arrow points to the CAS number "108-52-1" in the table. Below the table, a link "View rows 100" is visible. The detailed substance information page for 4-methylpyrimidin-2-ylamine is shown below the search results. The page includes sections for "Overview", "Identity", "Classification & Labeling", "Legal obligations", and "Regulatory activities". The "Classification & Labeling" section shows the substance is classified as "Hazardous" with a "GHS07" pictogram. The "Legal obligations" section shows the substance is "Not classified as dangerous". The "Regulatory activities" section shows the substance is "Not classified as dangerous". A red arrow points to the "Classification & Labeling" section, with a text box stating "Klasifikace vycházející z notifikace".

ECHA CHEM | ECHA
 4 info@echa.europa.eu | 11 rue de la Woluwe 1200 Brussels | 32 22 999 6666

Industry classifications

Under the CLP regulation, manufacturers and importers must notify substances that meet the classification criteria, or that are present in a mixture and contribute L.

CLP Submission	CLP Submission	CLP Submission	CLP Submission
83.33%	6.67%	6.67%	3.33%
Active	Active	Active	Active

CLP Submission 83.33% of industry notifications • Last updated: 26-Jun-2015

Classification

In alignment with CLP Annex I

Hazard class, category	Hazard statement code	Affected organ(s) / Route(s) of exposure	Hazard statement code
GHS02 G2.1	H225	☑ x3	H225
Skin Irrit. 2	H315		H315
Eye Irrit. 2	H319		H319

Derived labelling

Signal word: **Warning** (Wp)

Pictograms

Variants notified

- Unspecified state forms: 92%
2 notifications
- Solid bulk: 8%
2 notifications

Specific concentration limits

M-factors

Záznam harmonizované klasifikace

2

Summary of Classification and Labelling

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

General Information

Index Number	EC / List no. Ⓜ	CAS Number	International Chemical Identification
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	zinc oxide

ATP Inserted / Updated: CLP00 Ⓜ
CLP Classification (Table 3)

Classification	Labelling		Specific Concentration limits, H-factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
Aquatic Acute 1	H400		GHS09 Wing	
Aquatic Chronic 1	H410	H410		

Signal Words	Pictograms
Warning Zrušeno	 Environment

Seveso III Data

Disclaimer: Please note that some of the substances covered by the Seveso Directive can belong to more than one Seveso categories. It will be up to the users to decide whether their substance or mixture fall in one or in more of these classification categories depending on the tonnage bands and the concentrations.
Please also note that ECHA is not an authority for the Seveso Directive and that the Seveso categorisation below is provided for information only. The Seveso III Directive (Directive 2012/18/EU repealing Directive 96/82/EC (Seveso II) from 1 June 2015) is the only authentic legal reference and that the information in this inventory does not constitute legal advice. For further information on Seveso, please ask your national authority.

Seveso Substance	Seveso Data
Ano	E1



The screenshot displays the ECHA REACH database interface. At the top, there is a search bar with the text "Data not yet in the legal table." and a "Search" button. Below the search bar, the "Substances" section shows a table with columns "Name", "EC number", and "CAS number". The table contains one entry: "Zinc oxide" with EC number "215-122-6" and CAS number "1314-13-2".

The main content area is titled "Overview" and includes a sidebar with navigation options: Overview, Identity, Related substances, Dossiers, Classification & labeling, Harmonized classification, Industry classification, and Regulatory context. The "Overview" section shows the chemical structure of Zinc oxide ($Zn=O$) and a graph of "All related substances" with a value of 0.

The "Dossiers" section shows a table with columns "Dossier number" and "Dossier description". The table contains one entry: "247" with the description "Dossier description of substance".

The "Classification & labeling" section shows a table with columns "Hazard statement", "Signal word", and "Precautionary statement". The table contains one entry: "Acute Aquatic 1" with the signal word "Warning" and the precautionary statement "P001".

The "Legal obligations" section shows a table with columns "Legal obligation" and "Status". The table contains one entry: "3" with the status "Legal obligation".

The "Regulatory activities" section shows a table with columns "Regulatory activity" and "Status". The table contains one entry: "4" with the status "Regulatory activity".

A red arrow points to the "Harmonized classification" section, which shows a value of 1. This section is highlighted with a red box and labeled "Harmonizovaná klasifikace".

ECHA CHEM Public database

CLP label: H 350
Hazard number: H350Xi - GHS number: 1106113

Harmonised classifications

harmonised classification and labelling, if applicable, as per the table in CLP Annex VI Part 3. The only official and legally-binding harmonised classification and lab.

Classification	Hazard statement code	Affected organ(s) / Route(s) of exposure
CLP00 030-013-00-7	H410	Aquatic Chronic 1

From: 1 Dec 2010

Annex VI chemical name: zinc oxide

Classification

What substance is input?

Hazard class, category	Hazard statement code	Affected organ(s) / Route(s) of exposure
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Specific concentration limits

What substance is input?

M-factors	Acute toxicity estimates	Notes

Labelling

Sigal word: **Danger**

Hazard statement code	Affected organ(s) / Route(s) of exposure
H410	

Pictograms



[illegible]



Účinná látka s povinnou klasifikací.

Harmonised classifications

Harmonised classification and labelling: If applicable, as per the table in CLP Annex VI Part 3. The only official and legally binding harmonised classification and lab.

ATP09
613-121-00-4

ATP09 | 613-121-00-4 [in substance](#)

Since 14-Mar-2018

Annex VI Chemical name [what animals react?](#)

chlorpyrifos (BP), 2-chloro-N[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl]pyrimidin-5-ylbenzenesulphonamide

Classification [what animals react?](#)

Hazard class, category	Hazard statement code	Affected organ(s) / Result(s) of exposure
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Labelling | signal word: **Warning (W)**

Hazard statement code	Affected organ(s) / Result(s) of exposure
H410	

Pictograms




Specific concentration limits [what animals react?](#)

M-factors

Acute: M=100 Chronic: M=100

M=1000
M(Chronic)=100

Acute toxicity estimates

Notes

ECHA CHEM
Substance Information
Formaldehyde
CAS number: 50-00-0 • ECHA number: 10101

Harmessed classification and labelling, if applicable, as per the table in CLP Annex VI Part 3. The only official and legally-binding harmonised classification and lab.

Overview
Identity
Related substances
Conformity
Classification & Labelling
Harmessed classifications
Industry classifications
Regulatory context

ATP04
605-001-00-1
[Go upstream](#)

ATP22
605-001-00-1
[Go upstream](#)

Formaldehyde

ATP06 | 605-001-00-5
[Go upstream](#)
Born: 1 Sept 2019 to 30 Sept 2020

Annex VI chemical name Formaldehyde, N

Classification What extends meet?

Hazard class, category	Hazard statement code	Affected organ(s) / Reache(s) of exposure
Sent. 1B	H350	
Muta. 2	H351	
Acute Tox. 3 (Inhalation) *	H302	
Acute Tox. 3 (Dermal) *	H311	
Acute Tox. 3 (Aquatic) *	H312	
Skin Corr. 1B	H314	
Skin Sens. 1	H317	

Labelling | Signal word: Danger (S)

Hazard statement code	Affected organ(s) / Reache(s) of exposure
H350	
H351	
H302	
H311	
H312	
H314	
H317	

Pictograms

Specific concentration limits What extends meet?

C ≤ 0%	C ≥ 20%	S % C ≤ 20%
Skin Sens. 1B H317	Skin Sens. 1B H314	Skin Sens. 1B H315

S % C ≤ 20%	C ≤ 0.5%
Eye Irrit. 2 H319	Skin Sens. 1 H317

M-factors

Acute toxicity estimates:

Notes

5

0



a) vždy, kdy je látka nebo směs klasifikována jako **nebezpečná**,

b) Směs, pokud není nebezpečná, ale splňuje kritéria pro uvedení EUH vět – v tomto případě se uvádějí EUH věty začínající 2 (EUH208, EUH210)

Obecně se předměty podle CLP neoznačují.

Umístění informací na štítku.

Na štítku musí být **společně umístěny** výstražné symboly nebezpečnosti,

Signální slovo

H-věty

P-věty

Je na zvažení dodavatele, jaké aranžmá zvolí pro uspořádání symbolů



Umístění informací na štítku

Pořadí standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) a pokynů pro bezpečné zacházení (P-věty) na štítku může zvolit dodavatel.

Všechny H-věty a P-věty musí být spolu se signálním slovem na štítku seskupeny podle jazyka. Nemusí být alfanumerické kódy.

Nebezpečí

H318 způsobuje vážné poškození očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Nebezpečí

Způsobuje vážné poškození očí

Uchovávejte mimo dosah dětí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



IDENTIFIKACE DODAVATELE

Jméno/název, adresa a telefonní číslo dodavatele / dodavatelů

V dodavatelském řetězci může být v zásadě více než jeden dodavatel stejné látky nebo směsi (např. v případě, že směs byla dodána výrobcem směsi distributorovi (1) a ten ji rovněž dodává distributorovi (2) a ten dále třetím stranám.)

Z pohledu CLP je dodavatel :

výrobce směsi

distributor (1)

distributor (2)

CLP neuvádí, zda je v takovýchto případech třeba uvádět kontaktní údaje všech tří dodavatelů, ani nestanoví, které kontaktní údaje mají přednost



IDENTIFIKACE DODAVATELE

Jméno/název, adresa a telefonní číslo dodavatele / dodavatelů

Za obal a etiketu vždy odpovídá dodavatel

Pokud dodavatel:

1. **Nemění obal ani etiketu** (za předpokladu, že je v češtině) – pak **nemusí přidávat** svůj kontakt na etiketu, ale může, nebo uvede jen svůj kontakt
2. **Přebaluje** – **pak MUSÍ** uvést svůj kontakt na etiketu – zodpovídá za balení
3. **Mění jazyk etikety** – **MUSÍ** uvést svůj kontakt, protože je zodpovědný za správný překlad původního textu

Odpovědný za balení a označení je vždy ten dodavatel, který uvádí na trh bez ohledu na to, zda je uveden na etiketě.



ÚDAJ O HMOTNOSTI

jmenovité množství látky nebo směsi v obalech, které je zpřístupněno široké veřejnosti, pokud toto množství není uvedeno na jiné části obalu.

Údaj o hmotnosti nemusí být uveden na „chemické“ části štítku, ale **v případě spotřebitelského balení MUSÍ být uveden** a měl by být čitelný.



IDENTIFIKÁTOR

LÁTKY

Výraz k identifikaci musí být stejný jako v BL (popřípadě v dossieru – registrace) a obsahuje alespoň:

- Název látky dle přílohy VI (harmonizovaná klasifikace) a identifikační číslo dle přílohy VI, je-li tam látka zařazena (POZOR – je jedno zda indexové číslo, CAS nebo EINECS, mohou být i všechny). Obecně číslo, které jednoznačně identifikuje látku.

Název v češtině – oficiální překlad názvů v harmonizované klasifikaci je na stránkách:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>



IDENTIFIKÁTOR

LÁTKY

- Není-li látka uvedena v příloze VI, pak se použije název IUPAC nebo EINECS nebo CAS + identifikační číslo doporučuje s použitím čísla EINECS nebo CAS
- v ostatních případech (látka není v EINECS) případech se použije název CAS + číslo nebo jen název látky, pokud není CAS.

V nařízení CLP se doporučuje použít číslo ze seznamu klasifikací a označování (Notifikace ECHA), látky, které nejsou harmonizované v tomto seznamu **žádné číslo přidělené nemají**.



IDENTIFIKÁTOR

SMĚS

- obchodní název směsi
- Identifikace všech látek ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi jako:
 - akutní toxicita (Acute Tox. 1, 2, 3, 4)
 - žravosti pro kůži nebo vážnému poškození očí, (Skin Corr. 1A, 1B, 1C, Eye Dam. 1)
 - CMR (Kategorie 1A, 1B a 2)
 - senzibilizace dýchacích orgánů nebo kůže, (Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1)
 - toxicitě pro specifické cílové orgány (STOT SE 1 a 2, STOT RE 1 a 2)
 - nebezpečnosti při vdechnutí (Asp. Tox. 1)

Maximálně čtyři názvy látek, které jsou zodpovědné za největší, hlavní nebezpečí.



Směs obsahuje složky:

A: Eye Dam 1 4,5 %
B: Eye Dam 1 2 %
C: Eye Dam 1 1 %

Směs je klasifikována jako Eye Dam 1, pokud je složky s touto klasifikací ve směsi rovno více než 3%.

Podmínku splňuje látka A. Směs je zařazena podle této složky a tato složka bude součástí identifikátoru výrobku

Obchodní název (složka A)

Směs obsahuje složky:

A: Eye Dam 1 0,8 %
B: Eye Dam 1 2 %
C: Eye Dam 1 0,9 %

Směs je klasifikována jako Eye Dam 1, pokud je složky s touto klasifikací ve směsi rovno více než 3%. Nebo součet složek ve směsi s touto klas. je rovno více než 3%.

Podmínku splňuje látka A + B + C. Směs je zařazena podle součtu složek a tyto složky budou součástí identifikátoru výrobku. Obchodní název (složka A+B+C)



VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY NEBEZPEČNOSTI

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

Minimální plocha každého výstražného symbolu nebezpečnosti nesmí být menší než 1 čtvereční.

Zvětším-li rozměr štítku, aby se mi tam všechno vešlo, pak nemusím rozměr symbolu přizpůsobit na 1/15 nového (zvětšeného) rozměru štítku, ale bude dále zaujímat jen 1/15 plochy původního (minimálního) rozměru štítku.

Velikost písma není stanovena, má být snadno čitelné.

(Doporučuje se aspoň 1,8 mm - **není právně stanoveno**) Lze střídat větší a menší písmo.



Úprava a rozšíření přílohy I

1. ledna 2028

Příloha I:

Změna tabulky 1.3 Minimální rozměry štítků a výstražných symbolů
Přidána velikost písma

Objem balení	Rozměry štítku (v milimetrech)	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
nepřesahující 3 litry;	pokud možno alespoň 52 x 74	ne menší než 10 x 10 pokud možno alespoň 16 x 16
> 3 litry, ale max. 50 litrů;	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
> 50 litrů, ale max. 500 litrů;	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
> 500 litrů;	alespoň 148 x 210	alespoň 46 x 46

1.2 mm

1.4 mm

1.8 mm

2.0 mm

2.0 mm

Obal do 0,5 L

Obal nad 0,5 L



Další nové podmínky pro štítek

1. ledna 2028

Text na štítku musí mít tyto vlastnosti:

- vytištěné černě na bílém pozadí;
- vzdálenost mezi dvěma řádky musí být rovna nebo větší než 120 % velikosti písma;
- použije se jedno písmo, které je snadno čitelné a bez patek;
- mezery mezi písmeny musí odpovídat zvolenému typu písma, aby byly snadno čitelné.

Pro označování vnitřních obalů, jejichž obsah nepřesahuje 10 ml, může být velikost písma menší, než je uvedeno v tabulce 1.3, pokud zůstane snadno čitelné tam, kde se považuje za důležité umístit nejkritičtější prohlášení, jako

je H věta nebo EUH věta a pokud vnější obal splňuje požadavky článku 17.



SIGNÁLNÍ SLOVO – je slovo označující příslušnou úroveň závažnosti nebezpečnosti

„nebezpečí“ nebo „varování“

STANDARDNÍ VĚTA O NEBEZPEČNOSTI - věta přiřazená dané třídě a kategorii nebezpečnosti, která popisuje povahu nebezpečnosti dané nebezpečné látky nebo směsi, případně i včetně stupně nebezpečnost

„Hazard statement“ - odtud **H- věta**

POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ - věta popisující jedno nebo více doporučených opatření pro minimalizaci nebo prevenci nepříznivých účinků způsobených expozicí dané nebezpečné látky nebo směsi v důsledku jejího používání nebo odstraňování

„Precautionary statement“ - odtud **P – věta**



DOPLŇKOVÉ INFORMACE

Doplňkové informace o nebezpečnosti „EUH“ věty

EUH066 – „*Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*“

Pro látky a směsi, které reagují mají uvedené vlastnosti. Pro směsi pokud je složek s touto vlastností nad 20%.

(R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže)

Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi (EUH začínající 2...)

Uvádějí se i když látka nebo směs není klasifikovaná

EUH208 – „*Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.*“

EUH210 – „*Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.*“



Balení

Definice obalu podle CLP :

„**obalem**“ jedna nebo více schránek a veškeré další součásti nebo materiály nezbytné k tomu, aby schránky plnily funkci obalu a další bezpečnostní funkce

„**vloženým obalem**“ obal umístěný mezi vnitřní obal nebo předměty a vnější obal

Dle CLP každý vnořený (dodávkový) obal musí být označen.

Dvouvrstvý obal (např. vnější papírový obal s vnitřní samostatnou PVC vložkou), který je schválený podle ADR se považuje za jeden obal.



Balení obecně

Dodavatel, který uvádí na trh směs, která je **klasifikována jako nebezpečná** nebo může představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí (specifické nebezpečnosti vyjmenované v CLP) zajistí, aby tato směs byla opatřena obalem a uzávěrem, které jsou :

- navrženy a konstruovány tak, aby **obsah nemohl uniknout**
- zhotoveny **z materiálů, které nejsou narušovány obsahem** a nevytvářejí s ním nebezpečné sloučeniny
- vyrobeny tak, aby bylo zajištěno, že **odolají tlaku a deformacím vznikajícím při běžném zacházení** a že nedojde k jejich uvolnění
- navrženy a konstruovány tak, aby mohly být **opakovaně používány bez úniku obsahu**, jsou-li určeny k opakovanému použití

Těmto podmínkám vyhovují obaly pro přepravu ADR.





**Balení
pro spotřebitele**

* Povšimněte si, že ustanovení týkající se TWD se nevztahují na aerosoly, které jsou pouze klasifikovány a označeny jako „extrémně hořlavé aerosoly“ či „hořlavé aerosoly“.

Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení u následujících nebezpečností:

- 1) Ox. Gas 1
- 2) Press. Gas
- 3) Flam. Liq. 2,3
- 4) Flam. Sol. 1,2
- 5) Self-react. C až F
- 6) Self-heat. 2
- 7) Water-react. 1 až 3
- 8) Ox. Liq. 2, 3
- 9) Ox. Sol. 2, 3
- 10) Org. Perox. C až F
- 11) Acute Tox. 4, ne spotřebiteli
- 12) Skin Irrit. 2
- 13) Eye Irrit. 2

- 14) STOT SE 2, 3, ne spotřebiteli
- 15) STOT RE 2, ne spotřebiteli
- 16) Aquatic Acute 1
- 17) Aquatic Chronic 1, 2.

Pro uvedené kategorie nebezpečnosti se požaduje uvedení výstražného symbolu nebezpečnosti a signálního slova.



Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat pokyny pro bezpečné zacházení u následujících nebezpečností:

- 1) Flam. Gas 2
- 2) Lact.
- 3) Aquatic Chronic 3, 4

Uvádí se standardní věty o nebezpečnosti a signální slovo (u Flam. Gas. 2), jelikož pro uvedené třídy nebezpečnosti nejsou požadovány žádné výstražné symboly nebezpečnosti.



Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat výstražný symbol, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení u následujících nebezpečností:

- 1) Met. Corr. 1

Novela 487/2013:

Látky nebo směsi klasifikované jako korozivní pro kovy, nikoli však žíravé pro kůži ani pro oči, které jsou v konečném stavu v balení pro spotřebitelské použití, nemusí na štítku nést výstražný symbol nebezpečnosti (při jakémkoliv objemu)



Dodávkový obal



Přepravní obal (c) na obrázku používán za účelem:

- ochrany dodávaných balení během přepravy a manipulace a/nebo
- konsolidace (sloučení několika dodávaných balení do většího nákladu pro přepravu)

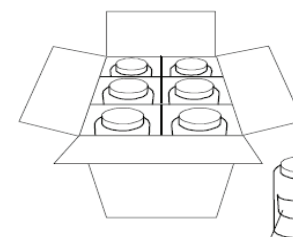
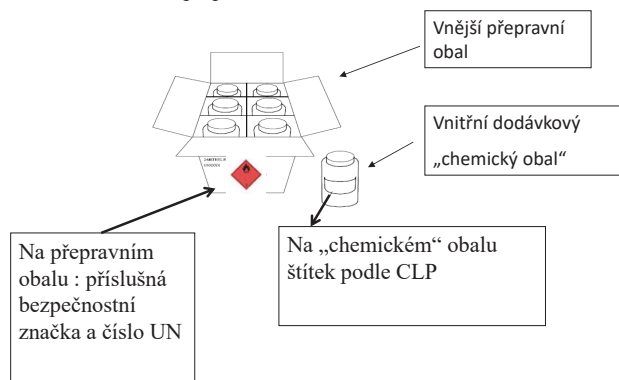
Je mimo rozsah působnosti nařízení CLP a nevyžaduje štítek podle nařízení CLP.

„Obal“ je v nařízení CLP definován jako „jedna nebo více schránek a veškeré další součásti nebo materiály nezbytné k tomu, aby schránky plnily funkci obalu a další bezpečnostní funkce“. To znamená, že dodávkový obal látky směsi může zahrnovat několik vrstev, například lahev (a) a krabici (b).



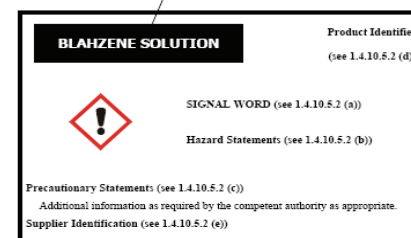
Pro označování nebezpečných látek a směsí pro přepravu je podstatný typ balení:

Látka (směs) je balena v jednotlivém chemickém obalu, který je poté umístěn do přepravního obalu.

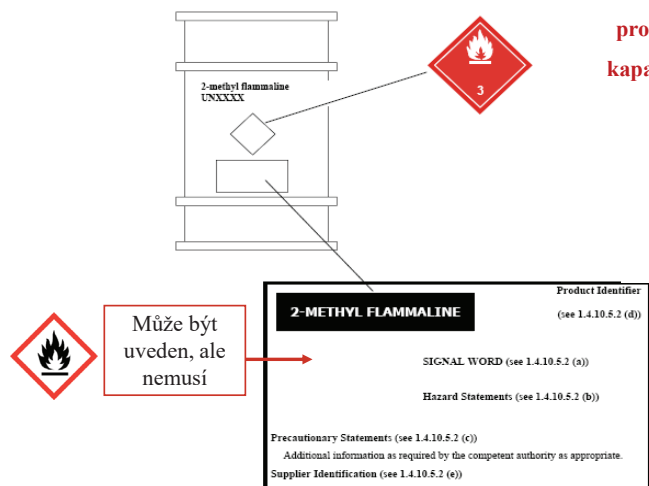


Kombinovaný obal pro kožní dráždivost kat. 2 a oční dráždivost kat. 2

Poznámka:
Přepravní obal nemusí být označen.



Jeden obal pro hořlavou kapalinu kat. 2



Společný obal přepravní a chemický



Označení „chemie“
Označení pro přepravu

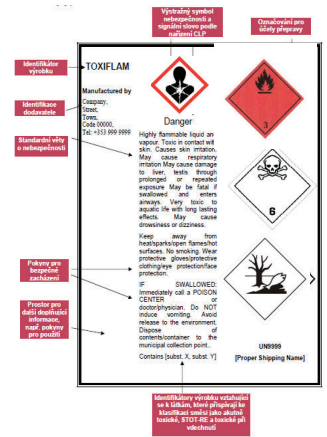
Směs 1 Nebezpečí
H-věty Dodavatel:
P-věty

Pokud jsou bezpečnostní značky ADR zástupné, nemusí být umístěny v chemickém štítku, ale mohou.

Směs 1 Nebezpečí
H-věty Dodavatel:
P-věty



Nahrazen
symbol CLP



Nový revidovaný návrh CLP
Nařízení EU 2024/2865

Hlavním cílem novely je posílení a zjednodušení právního rámce pro chemické látky a směsi: 😊

- pravidla formátování pro štítky,
- velikost písma na štítcích,
- použití rozkládacích štítků,
- aktualizace obsahu štítků,
- zavedení digitálního označování,
- odchylky v označování,
- klasifikace směsí- rozšíření o nové třídy nebezpečnosti,
- další pravidla pro oznamování směsí do toxikologických center,
- Změny týkající se seznamu klasifikací a označování (článek 40 Notifikace),
- návrhy harmonizované klasifikace a označování i pro skupiny látek,
- pravidla pro klasifikaci tzv. vícetřížkových látek,
- on-line prodej,
- reklama.



Bezpečnostní list



Formát listu

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikátor výrobku
 - 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
 - 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
 - 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
 - 2.2. Prvky označení
 - 2.3. Další nebezpečnost
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- 3.1. Látky
 - 3.2. Směsi
- ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Popis první pomoci
 - 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky



Formát listu

- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Hasiva
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- 5.3. Pokyny pro hasiče
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- 8.1. Kontrolní parametry
- 8.2. Omezování expozice



Formát listu

- 8.1. Kontrolní parametry
- 8.2. Omezování expozice
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- 9.2. Další informace
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- 10.1. Reaktivita
- 10.2. Chemická stabilita
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
- 10.5. Neslučitelné materiály
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- 11.2. Informace o další nebezpečnosti
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky

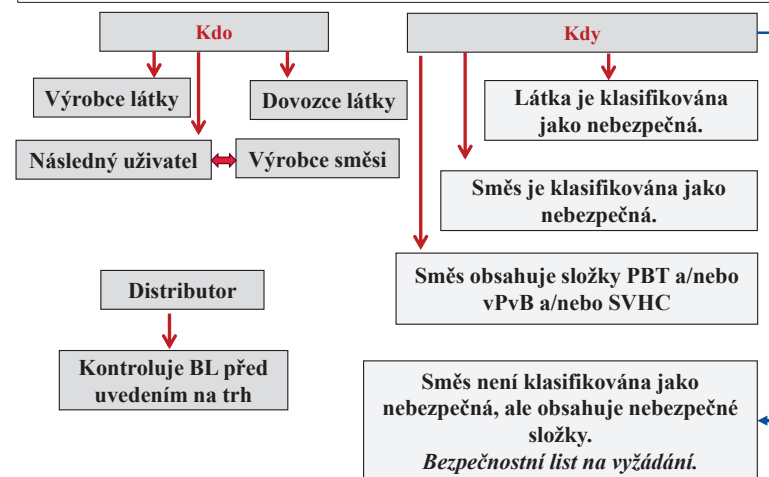


Formát listu

- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- 13.1. Metody nakládání s odpady
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- 14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu
- 14.4. Obalová skupina
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
- ODDÍL 16: Další informace



Kdo sestavuje BL a kdy



UFI kódy a PCN oznámení



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.



Co je kód UFI?

(Unique Formula Identifier)

jednoznačný identifikátor složení

je jedinečný šestnáctimístný alfanumerický kód, který předložené informace týkající se směsi (a tedy informace důležité pro ošetření pacientů) jednoznačně přiřazuje ke konkrétnímu výrobku uvedenému na trh.

Oznamování se týká směsí, které jsou nebezpečné pro zdraví nebo fyzikálně chemicky.

UFI funguje pouze po propojení se zápisem PCN na stránkách ECHA.

Aby plnil svou funkci musí být umístěn na obalu (štítku) chemické směsi.

(Výjimka jsou průmyslová balení nebo směsi „bez obalu“, kde může být UFI zástupně umístěn v bezpečnostním listu).

Zapsání UFI do BL není povinné (kromě případů výše), ale může být v BL uveden.



Umístění UFI v bezpečnostním listu - legislativně

Nařízení REACH 1907/2007

Příloha II, popis pododdílu 1.1

„Pokud má směs jednoznačný identifikátor složení (UFI) v souladu s oddílem 5 části A přílohy VIII nařízení (ES) č. 1272/2008 a tento identifikátor UFI se uvádí v bezpečnostním listu, pak se tento identifikátor UFI uvede v tomto pododdíle.“

Oddíl 5 část A přílohy VIII nařízení (ES) č. 1272/2008:

V případě směsí, které nejsou baleny, se identifikátor UFI uvede v bezpečnostním listu nebo se případně uvede v kopii prvků označení uvedených v čl. 29 odst. 3.

(v čl. 29 odst. 3 - Pokud je nebezpečná látka nebo směs uvedená v části 5 přílohy II dodávána široké veřejnosti bez obalu, dodává se spolu s kopií prvků označení v souladu s článkem 17 – ten se týká obecných pravidel, co má být uvedeno na štítku).

V případě balených směsí dodávaných k použití v průmyslových areálech může předkladatel místo toho, aby identifikátor UFI zahrnul do informací na štítku nebo na obalu, rozhodnout o jeho uvedení v bezpečnostním listu.



Obecné požadavky na předkládání informací

Na základě kódu UFI může kterékoli toxikologické středisko v případě žádosti o poradenství při řešení případů otravy rychle a jednoznačně identifikovat informace předložené o směsi.

Směs, na kterou se vztahuje oznamovací povinnost podle přílohy VIII nařízení CLP, nesmí být uvedena na trh, pokud není opatřena kódem UFI, k němuž bylo předloženo platné podání.

Tato opatření jsou nezbytná pro zajištění fungování systému poskytování informací v případě mimořádných událostí.

UFI na obal (štítek) umísťuje předkladatel (primárně výrobce nebo dovozce).

Před identifikátorem UFI musí být velkými písmeny uvedena zkratka „UFI“ následovaná dvojtečkou („UFI:“) a identifikátor musí být jasně viditelný, čitelný a nesmazatelný.



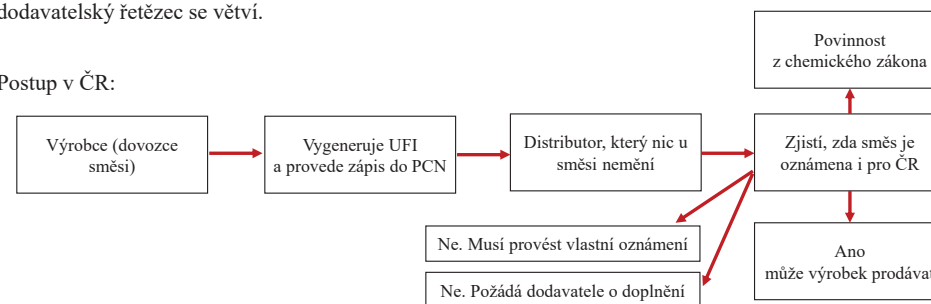
Systém předávání UFI v dodavatelském řetězci



To vše za podmínky, že oznámení PCN bylo provedeno pro všechny země, kam bude směs uváděna na trh.

To ale původní oznamovatel, v některých případech, nemůže vědět (pouze u svého primárního řetězce), ale dodavatelský řetězec se větví.

Postup v ČR:



Generování UFI

Používá se softwarová aplikace na stránkách ECHA (generátor kódu UFI)

<https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/ufi-generator>.

K tomu je potřeba:

DIČ firmy (zajistí jedinečnost kódu)

Číselný kód formulace (směsi)



UFI

TFSK-2H3B-020D-POW1

Ověřit Resetovat

Identifikátor UFI je platný.

Tato funkce je určena pouze pro společnosti, které vyvinuly praktickou implementaci softwaru pro generování a ověřování identifikátorů UFI a které nemají identifikační číslo pro účely DPH nebo se rozhodly ho nepoužít.

Více informací o používání klíče společnosti v rámci lokální implementace generátoru UFI najdete na webových stránkách ECHA Poison Centres.

☒ Zaklíním tímto prohlášením, že společnost nemá identifikační číslo pro účely DPH nebo se rozhodla k vygenerování identifikátoru UFI nepoužít.

Získat klíč společnosti

1000000056697



Umístění UFI kódu

Oznamovatel natiskne nebo připevní identifikátor UFI na štítek nebezpečné směsi. Před identifikátorem UFI musí být velkými písmeny uvedena zkratka „UFI“ a identifikátor musí být jasně viditelný, čitelný a nesmazatelný.

UFI z pohledu označování patří mezi doplňkové informace

UFI se umísťuje na štítek nebo přímo na obal

Podmínkou je, aby byl UFI vždy dobře viditelný a čitelný

Uvedení kódu UFI v bezpečnostním listu obecně nepatří mezi standardní požadavky.

V případech, kdy je nebezpečná směs používána v průmyslovém areálu, může být kód UFI uveden v oddíle 1.1 bezpečnostního listu (v tomto případě není uvedení na štítku nebo na obalu povinné)



Formát UFI

DIČ: CZ00543143
 Katalogové číslo směsi: 000224007
 UFI: KRDX-B987-M00E-PV3E

(Fiktivní ukázka)



Vzhled UFI kódu na štítku (obale)

UFI: VDU1-414F-1003-1862
 (23 znaků)

UFI: VDU1-414F-1003-1862|
 (24 znaků)

Případně jsou přípustné i následující číselné řady.

UFI: VDU1-414F
 1003-1862
 (23 znaků na dvou řádcích)

UFI:
 VDU1-414F
 1003-1862
 (22 znaků na třech řádcích)



Oznamování informací o chemických směsích.

Chemické výrobky (směsi) např. detergenty, barvy, lepidla, biocidy, jsou používány v každodenním životě podnikajícími subjekty, odborníky v pracovním prostředí a stejně tak širokou veřejností v každodenním životě.

Chemické výrobky, i když jsou klasifikovány, jsou pro nakládání obecně považovány za bezpečné, pokud jsou dodržovány všechny bezpečnostní pokyny a návod k použití.

I přesto se může stát, že dojde k **neúmyslné expozici chemickým látkám**, například při nehodě nebo v případě chyby při použití.

V takovém případě je **nutný okamžitý přístup zdravotníků k informacím** o chemických výrobcích, které mají zásadní význam pro zdraví a pro první pomoc při expozici.

(až o 40% směsí v EU se z tohoto pohledu nic neví)



Oznamování informací o chemických směsích.

I v předcházejících předpisech (směrnice o chemických látkách a přípravcích) byl zaveden systém shromažďování informací od společností, které uvádějí nebezpečné chemické směsi na trh.

Řada členských států zřídila tzv. toxikologická střediska, která poskytují lékařské poradenství v případě ohrožení zdraví. **Shromážděné informace jsou určeny pro zdravotnické účely** toxikologických středisek.

V závislosti na členském státě se mohou na toxikologická střediska obracet lékaři a další zdravotničtí pracovníci, pracovníci obecně a široká veřejnost se žádostí o poradenství v souvislosti s lékařským ošetřením v případě nežádoucích příhod v podobě otravy nebo náhodné expozice.



Oznamování informací o chemických směsích.

V nové legislativě byl požadavek, aby členské státy EU určily subjekt pověřený přijímáním těchto informací, **začleněn do článku 45 nařízení CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008)**, tento požadavek ale nebyl konkretizován, takže **systém předávání informací je v každém členském státě jiný.**

Společnosti uvádějící směsi na trh v různých členských státech tak musely předkládat podobné informace několikrát a v různých formátech.

Evropská komise po čase provedla přezkum stávajícího stavu jehož cílem bylo posoudit možnost harmonizace informací.



Oznamování informací o chemických směsích

Informace musí být předkládány **elektronicky ve stanoveném formátu**, který umožňuje určeným subjektům (národní toxikologická střediska) příslušné informace snadno nalézt.

Jednoznačný identifikátor složení (**UFI**) umožní toxikologickým střediskům jednoznačně identifikovat směs a v případě otravy navrhnout vhodné lékařské ošetření.

Informace požadované v příloze VIII jsou k dispozici toxikologickým střediskům, jejichž úkolem je poskytovat v případě naléhavé potřeby lékařské poradenství široké veřejnosti a lékařům.

Toxikologická střediska musí zajistit důvěrnost obdržených informací.



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 směsí 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.



Upozornění na metodický výklad ministerstva zdravotnictví k předkládání informací podle chemického zákona

<https://www.mzcr.cz/metodicky-vyklad-k-postupu-oznamovani-nebezpecnych-smesi-v-souladu-s-prilohou-viii-narizeni-evropskeho-parlamentu-a-rady-es-c-1272-2008/>

Podmínky pro oznamování směsí

Podmínky pro oznamování biocidů

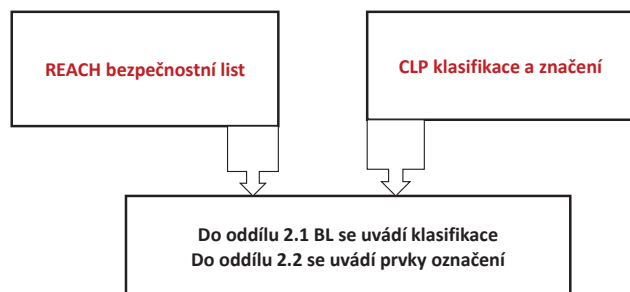
Podmínky pro oznamování směsí pro průmyslové použití, od ledna 2024 se již i tyto směsi nově uváděné na trh oznamují do PCN. Postup v metodickém pokynu již nemusí být používán.

Pozor na oznamování detergentů.



Vztah CLP a REACH

REACH neobsahuje žádné povinnosti v souvislosti s klasifikací, balením a označováním.



Základní pravidla při obchodování dle CLP

1. Každá látka a směs musí mít vyhodnocenu nebezpečnost (musí být klasifikována)
2. Je-li klasifikovaná a uvádí se na trh musí mít označení a musí být správně zabalena
3. Pod nařízení CLP spadá povinnost notifikace látek na ECHA
4. Označení v přesném souladu s CLP se týká uvádění na trh
5. Dovoz = uvedení na trh
6. Od 1.1.2021 se na obal výrobků za stanovených podmínek bude uvádět UFI kód.
7. Od 1.1.2021 se směsi klasifikované jako nebezpečné (s výjimkou ŽP) budou oznamovat podle přílohy VIII CLP do ECHA.



Závěrečný souhrn



Souhrn REACH

Nařízení REACH – registrace

Týká se výrobců a dovozců látek nad 1 tunu
Dovozců směsí

Nařízení REACH – hodnocení

Týká se registrantů

Nařízení REACH – povolování

Týká se celého řetězce pokud používá látky s
povolením nebo v procesu povolování

Nařízení REACH – omezování

Týká se celého řetězce, je třeba dodržovat podmínky
omezení v příloze XVII



Souhrn CLP

Nařízení CLP – klasifikace

Všechny látky a směsi musí mít zhodnocené nebezpečné
vlastnosti (výrobce, dovozce, následný uživatel)

Nařízení CLP – balení

Týká se celého řetězce

Notifikace
vyráběných
a dovážených látek

Nařízení CLP – označování

Týká se dodavatelů – celého řetězce

Oznamování do
databáze PCN

Nařízení REACH – bezpečnostní list

Povinnost předávat BL v rámci celého řetězce směrem dolů



Souhrn povinností výrobce

Registrace

Uvádí na trh

Notifikace (látky)

Klasifikace

Povolení

Balení

PCN (směs)

Označení

Bezpečnostní list

Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu



Souhrn povinností dovozce

VŽDY uvádí na trh

Registrace

Klasifikace

Notifikace (látka)

Balení

Povolení

Označení

PCN (směs)

Bezpečnostní list

Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu



Souhrn povinností následného uživatele

Povolení

Uvádí na trh

PCN (směs)

Klasifikace

Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu

Balení

Označení

Bezpečnostní list



Souhrn povinností distributora

Povolení

Uvádí na trh

UFI a zápis do PCN

?

Klasifikace (kontrola)

Balení (odpovídá)

Označení (odpovídá)

Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu (sklad)

Bezpečnostní list (odpovídá)



Děkuji Vám za pozornost

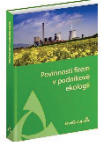
Ing. Hana Krejsová

Tel.: 724278705

hana@regartis.com



Produkty z nakladatelství Envi Group

	PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. Sledujeme za Vás změny legislativy a jejich dopady do praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - velmi efektivní pro systémy EMS! Aktivní odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).	8 999 Kč + DPH roční přístup
	POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Kniha Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaši firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich 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.	1 190 Kč + 0% DPH
	PŘÍRUČKA EMS PODLE ISO 14001:2026 - Průvodce pro systém EMS Praktický návod pro zavedení a provoz environmentálního managementu. Provede Vás problematikou EMS s představením požadavků normy a jejich vysvětlení. Uvádí potřebnou dokumentaci, požadavky na záznamy, nejčastější nedostatky v praxi, environmentální indikátory, registry právních požadavků a další. Zmíněny jsou i ostatní systémy a jejich možná integrace.	1 190 Kč + 0% DPH
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál 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 aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.	5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.	4 900 Kč + DPH
	ILNO A ETIKETY NO - Identifikační listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných 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 PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).	8 999 Kč + DPH roční přístup
Ekologická újma snadno a rychle	INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY 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. ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).	5 900 Kč + DPH
Posouzení objektu podle PZH	POSOUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ 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.	cca 5 900Kč + DPH
Poradenství	- Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků - KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR - Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) - Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS - Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů - Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001 - Bezpečnostní poradce ADR - Zpracování bezpečnostních karet pro chemické látky a směsi - Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...) - Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů	

Přehled aktuálních seminářů: více na www.envigroup.cz / vše možno i ON-LINE/OFF-line		
Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.		
PODNIKOVÝ EKOLOG: 5denní pracovní kurz pro podnikové ekology		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
■ 5-7.+20-21.5. 2027 Praha	Pětidenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa.	
PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
■ 15-16.10.26 Brno	■ 9-10.2.27 Praha	■ Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy.
■ 3-4.12.26 Praha	■ 17-18.3.27 Brno	■ Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.
LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)		
■ 25.11.26 online	■ 4.3.27 online	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ZMĚNY V LEGISLATIVĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: novinky v podnikové ekologii 2024-2025		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
■ 2.11.26 online	■ 15.3.27 online	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ISPOP 2027: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek
■ 18.1.27 Praha	Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: 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.	
■ 20.1.27 Brno		
Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů		Ing. Zdeněk Fildán
■ 2.12.26 online	■ 25.1.27 Praha	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.
OVZDUŠÍ: novela zákona a emisní vyhlášky		Ing. Zbyněk Krayzel (Praha) / Ing. Vlastimil Bílek (Brno)
■ 22.10.26 Praha	Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.	
■ 26.11.26 Brno		
OVZDUŠÍ: povinnosti firem, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
■ 11.2.27 Praha	■ 3.3.27 Brno	Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. Uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.
3D kurz Odpadový hospodář		Ing. Lukáš Žaludek / Ing. Zdeněk Fildán / Ing. Renata Nováková
■ 1-3.6.27 online	Kurz pro praxi: detailní rozbor povinností původců odpadů, provozovatelů zařízení. Praktické návody na evidenci a hlášení odpadů a zařízení. Nakládání se specifickými odpady (SDO, kovy, azbest, zdravotní...). Kompostárny, sběrné dvory, stacionární a mobilní zařízení...	
Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
■ 14.10.26 online	Zákon o odpadech. 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.	
SDO: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy		Ing. Ondřej Moflár; Jan Otýs; doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.
■ 23.11.26 on-line	Problematika stavebních a demoličních odpadů v praxi. Nové povinnosti původců SDO. Podmínky využití SDO. Vyvedení SDO z odpadového režimu (recyklace a uvolnění výrobků na trh). Soustředování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.	
EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ		Ing. Zdeněk Fildán
■ 12.11.26 online	Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny související legislativy. Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.	
ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR. Školení pro zúčastněné osoby		Ing. Daniel Chrobok
■ 19.4.27 online	Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí se týkají i běžných firem. Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi Převážíte či si necháváte odvést nebezpečný odpad? Vyládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka?	
ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě dle kap. 1.3 ADR		Ing. Petr Dědičik
■ 11.11.26 online	Praktický webinář pro odesílatele a příjemce nebezpečných věcí v běžném podniku. Dozvíte se informace o správném skladování, stohování, jaké parametry mají mít průvodní doklady nebo povinnosti týkající se používaných obalů.	
CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví		Ing. Z. Fildán, Envigroup; Ing. J. Tílhon
■ 21.10.26 Praha	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.	
■ 21.4.27 Praha		
Environmentální management podle ISO 14001 + Audit systému managementu podle ISO 19011		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
■ 9.11.26 online	Manažer a interní auditor EMS ISO 14001 + technika auditování dle ISO 19011. Detailní informace o požadavcích normy a jak je implementovat do provozních podmínek. Environmentální aspekty, rizika, cíle, kontext, profil. Principy auditování i klasifikace jednotlivých zjištění a jak s nimi dále pracovat. BONUS pro znalost legislativy podnikové ekologie: videozáznam semináře <i>Legislativa životního prostředí v kostce</i> .	
■ 28.4.27 online		
Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedení odborníky z MŽP (Ing. Husáková; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pílnáček)		
■ 27.11.26 online	Od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů a zařazování do katalogu přes povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.	
Odborná příprava pro bezpečné používání diisokyanátů		Ing. Hana Krejsová
■ off-line	Odborná příprava pro odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro možnost školit jednotlivé pracovníky nakládající s diisokyanáty.	
Velký průvodce CLP - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi		Ing. Hana Krejsová
■ 12.10., 8.12.26	Seminář vás provede celým nařízením CLP se začleněnými novelami, zopakujeme si zásadní principy nařízení a podrobně probereme veškeré novinky. (např. nové třídy nebezpečnosti, rozkládací štítky, velikost písma, digitální označování, novinky pro e-shopy a reklamu atd.).	
Změny v legislativě chemických látek - novinky v legislativě		Ing. Hana Krejsová
■ 13.10., 24.11.26	Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH, CLP. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Databáze SCIP. Nový formát BL.	
ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)		Ing. Hana Krejsová
■ 5.10., 30.11.26	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. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky).	
BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost		Ing. Hana Krejsová
■ 6.10.26, 1.12.26	Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.1. 2023. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.	
Chemické látky a BOZP		Ing. Hana Krejsová
■ 10.11.26	Víte, jaká dokumentace je potřeba při práci s chemickými látkami a směsmi? A jste si jisti, že jsou Vaši zaměstnanci správně proškoleni a vědí, jak s chemickými látkami správně nakládat? Od bezpečnosti práce, přes společné skladování, dohodu ADR, závadné látky (podle vodního zákona), po zákon o odpadech (shromažďování, skladování, označování nebezpečných odpadů) a požární ochranu (skladování hořlavých látek).	
19.10.2026 Nové nařízení o detergitech / 27.11.2026 Nařízení o biocidech v praxi při povolování		
Produktová ekologie 24.11.26 online; Obaly nové nařízení 12.10.26 online; ESG 5.11.26 online		
ENVI GROUP: Konference průmyslová ekologie 2027: Praha, 14.6.2027		