

Seminář

Změny v legislativě chemických látek od 2021

Nové oznamování a oznamování směsí a předmětů

lektoři:

RNDr. Oldřich Jarolím, ČIŽP

Ing., Mgr. Jitka Fuitová, EnviGroup

2021

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

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

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

Pro zřízení přístupu je nutná registrace na www.envigroup.cz.

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

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

Služby v oblasti ADR:

- zajištění funkce bezpečnostního poradce ADR
- provedení vstupního auditu
- směrnice pro provádění přeprav dle ADR
- školení zaměstnanců – osob zúčastněných na přepravě
- poradenský servis (zatřídění věcí, vyplňování přepravních dokladů)
- kontrola činností souvisejících s ADR (balení, nakládka, vykládka)
- roční zpráva o přepravě dle ADR.
- zastupování při mimořádných událostech

Pravidla platí nejen pro profesionální dopravce:

Část povinností se týká také běžných firem: Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi (výrobky s nějakou nebezpečnou vlastností)? Převážíte nebezpečný odpad? Odesíláte větší množství nebezpečných odpadů? Vykládáte či nakládáte nebezpečné chemické látky či směsi?

Databáze SCIP a oznamovací povinnost pro směsi

Oldřich Jarolím

Obsah

- Databáze SCIP – Substance of Concern in Products
- Oznamování směsí podle přílohy VIII nařízení CLP

SCIP

Směrnice 2008/98/ES

- 9(1)(i) Členské státy přijmou opatření s cílem předcházet vzniku odpadů. Tato opatření alespoň:
 - podporují snižování obsahu nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků stanovených na úrovni Unie, a zajišťují, aby **každý dodavatel předmětu ve smyslu čl. 3 bodu 33 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (1) poskytoval informace v souladu s čl. 33 odst. 1 uvedeného nařízení od dne 5. ledna 2021;**

Směrnice 2008/98/ES

- 9(2) Evropská agentura pro chemické látky zavede databázi pro údaje, které jí mají být předkládány v souladu s odst. 1 písm. i), do 5. ledna 2020 a spravuje ji. Zpřístupní ji subjektům zpracovávajícím odpady. Na požádání poskytne přístup k této databázi také spotřebitelům.



5

Oznamování do SCIP

- Substances of Concern In articles as such or in complex objects (**Products**)
- Požadavek směrnice o odpadech (čl. 9 WFD)
 - Zatím není implementováno v ČR!
- Termín pro oznamování je **5. 1. 2021**
- Databázi SCIP vede ECHA a je již přístupná
- Příprava oznámení přes IUCLID, odeslání přes oznamovací portál
 - Možnost řešení system2system
- I testovací verze (trial service)
 - <https://ecs.echa.europa.eu/cloud/home.html>



6

Formát SCIP

- Formát SCIP - verze 2.0 od října 2020
- Předmět - 58 prvků
 - Identita
 - Název
 - Další identifikátory
 - Kategorie výrobku
 - Vlastnosti
 - Pokyny pro bezpečné použití
 - Identifikace SVHC látky
 - Koncentrace
 - Materiál
 - Součást složené věci



7

Formát SCIP

- Dokumentace - 8 prvků
 - Zejména identita společnosti
 - Verze
- Látka – 38 prvků
 - Identita
 - Molekulární a strukturní vlastnosti



8

Koho se povinnosti týkají

- Dodavatelů předmětů s SVHC látkami
- Mezi dodavatele patří dovozci a výrobci předmětů
 - Ale i distributoři v dodavatelském řetězci
- Kontrolované povinnosti:
 - Čl. 7(2) REACH - oznamování
 - Čl. 33(1) REACH – předávání informací
 - Případně čl. 33(2) REACH
- Oznamování – SVHC látka v koncentraci nad 0,1%
 - A celkové množství ve všech předmětech nad 1 t/rok
- Předávání informací - SVHC látka v koncentraci nad 0,1%



9

Kandidátský seznam

- SCCP, ftaláty, UV absorbenty, Br FR, PAU, soli těžkých kovů atp.
- Nyní 209 látek
- Všechny SVHC látky měly být identifikovány do roku 2020

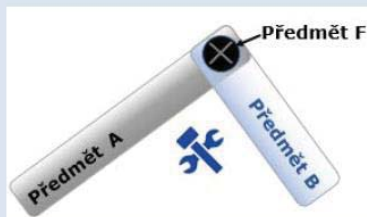
<https://echa.europa.eu/cs/candidate-list-table>



10

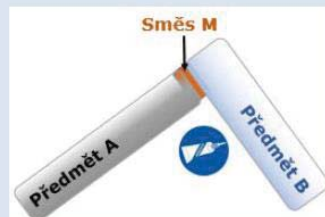
Složené věci

- Rozhodnutí ESD C106/14: čl. 7 a 33 se vztahují i na předměty v komplexním předmětu
 - „Nedovážíte jen kolo, ale množinu součástek, ze kterých sestává“



A) Předměty sestavené mechanicky (tj. předměty sestavené bez použití látek/směsí)

Příklady: (kovové) nůžky, spony na spisy



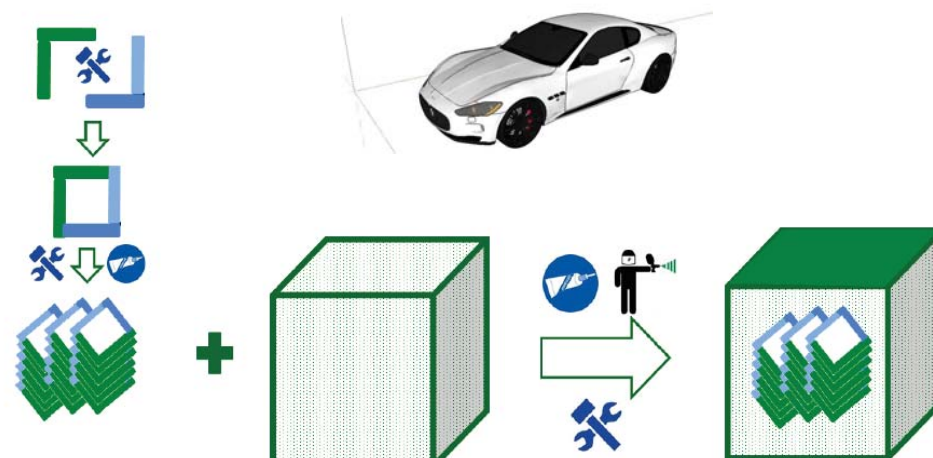
B) Spojení dvou nebo více předmětů s použitím látky/směsí

Příklady: blok se samolepkami, přilepený čip na bankovní kartě, nenatřený rám jízdního kola vytvořený svařením několika ocelových trubek.

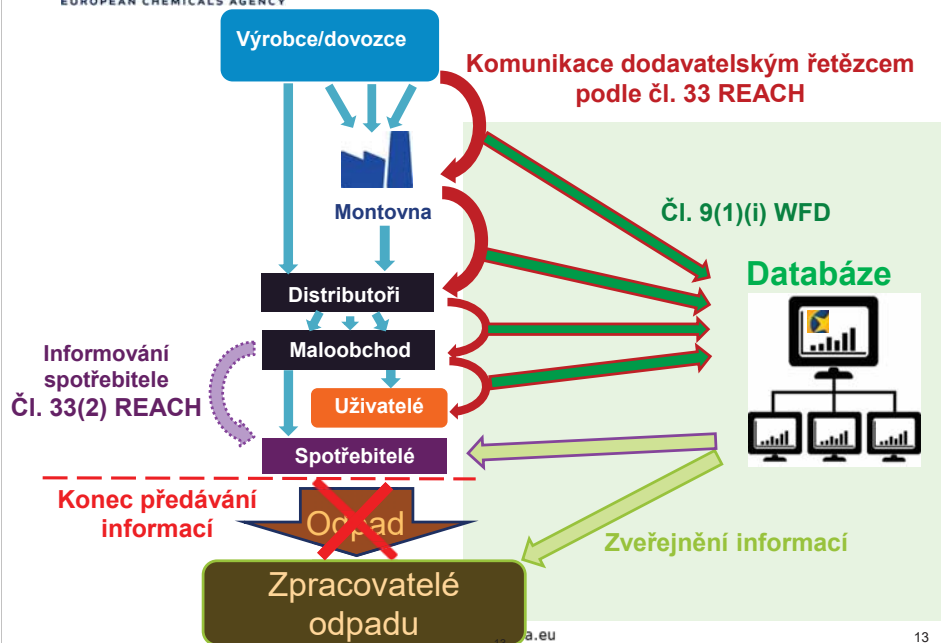
11

Velmi složité složené věci

- kombinace jednodušších složených věcí



12



Zjednodušené oznámení

- Simplified SCIP notification (SSN) – určené přednostně pro distributory
- Způsob jak odkázat na informace předložené jiným dodavatelem
- Nutné obdržet od dodavatele tzv. SCIP číslo
- Dodávaný předmět je stejný jako předmět, který firma obdržela
- Vztahuje se na předměty i složené věci

Odkazování (referencing)

- Usnadnění pro oznamování složených věcí
- Způsob jak odkázat na informace předložené jiným dodavatelem
- Primárně zaměřeno na sestavovatele (assembler) věci
- Nutné obdržet od dodavatele tzv. SCIP číslo
- Místo nového oznámení předmětu se oznamují jen podnikové údaje a odkaz pomocí SCIP čísla

Problémy

- ECHA neměla dostatečné prostředky na databázi
- Otázka použitelnosti pro zpracovatele odpadu
- Odpovídá vynaložené úsilí výsledkům?
- Reakce spotřebitelů
- Vymahatelnost
- Informace o dovezených předmětech
- Analytická omezení

Oznamování směsí



17

Obsah

- Proč?
- Kdo?
- Co?
- Jak?



18

Právní základ

- Článek 45 nařízení č. 1272/2008 (CLP)
 - ČS určí subjekt pověřený přijímáním informací o nebezpečných směsích
 - Určeno pro toxikologická střediska (poison centres)
- Potřeba harmonizace (různé vnitrostátní systémy)
 - Novela 2017/542 – nová příloha VIII
 - Harmonizace formátu a obsahu informací o nebezpečných směsích
 - Jednoznačná identifikace směsi a subjektu, složení, UFI
 - ECHA stanoví harmonizovaný formát (tzv. formát PCN)



19

Změny

- Nařízení č. 2020/11
 - Nové termíny pro předložení oznámení směsích (posunuto z 1.1.2020)
 - Podmínky pro skupinové podání
 - Umístění kódu UFI na obalu (!)
 - Ustanovení pro parfémy a barviva
 - Uvádění složek a jejich rozmezí



20

Změny

- Nařízení č. 2020/1677
 - Pravidla pro barvy míchané na přání zákazníka
 - Skupiny zaměnitelných složek
 - Směsi splňující standardní vzorce
 - Více na konci prezentace



21

K čemu jsou informace určeny

- K dispozici toxikologickým střediskům, jejichž úkolem je poskytovat v případě naléhavé potřeby lékařské poradenství široké veřejnosti a lékařům (preventivní a léčebná opatření)
- K provedení statistické analýzy za účelem zlepšení opatření k řízení rizik
- Příloha VIII je vyčerpávající, nelze vnitrostátně požadovat nic navíc
 - Ale: jazyk, poplatky, širší účely



22

Kdo předkládá informace

- Dovozci a následní uživatelé uvádějící na trh nebezpečné směsi
 - Následný uživatel
 - „...používá látku samotnou nebo obsaženou ve směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti“
- Distributoři obecně nemusí informace předkládat (skladují a uvádějí na trh)



23

Předložení třetí stranou

- Podání předloženo jinou stranou než subjektem, který má ze zákona oznamovací povinnost:
 - mateřská společnost / hlavní pobočka předkládá informace jménem dceřiné společnosti/pobočky (a naopak),
 - konzultant jedná jménem odpovědného subjektu.
- Nezabývá odpovědný subjekt povinností a odpovědností

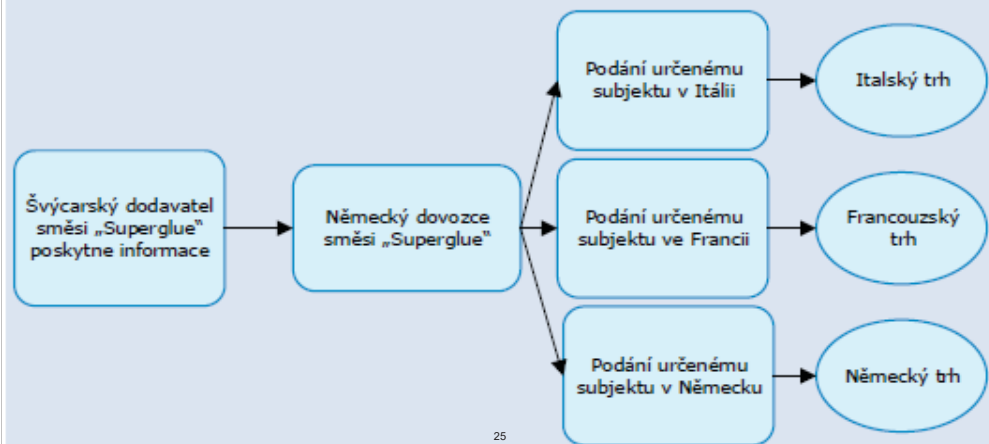


24

Dovoz

Příklad 2: Hospodářský subjekt EU, který dováží ze země mimo EU a uvádí na několik trhů v EU

Pokud hodlá tento německý dovozce (z příkladu 1) následně Superglue (viz výše uvedený příklad) uvést na trh ve více zemích, bude tato společnost muset před uvedením směsi na trhy těchto zemí předložit informace určeným subjektům příslušných zemí EU.



25

Dovoz

- Úplné informace podle přílohy VIII nejsou k dispozici (nebo nejsou poskytnuty z důvodu důvěrnosti)
 - obvykle by měl mít dovozce v EU k dispozici alespoň informace z bezpečnostního listu
 - povinností dovozce v EU prokázat, že splňuje požadavky přílohy VIII
 - úsilí při komunikaci s dodavatelem ze země mimo EU
 - dokumentace pro účely vymáhání jako odůvodnění, pokud jsou informace omezeny na bezpečnostní list



26

Formulace

- Společnost, která vyrábí směs, je formulátorem
- Smluvní formulátor je „subjekt, který jako první dodává směs na trh a zpřístupňuje ji na trhu, ačkoli sám výrobek ani práva duševního vlastnictví nevlastní“
 - vázán povinnostmi v souvislosti s článkem 45 nařízení CLP



27

Vývoz

- Směs není uváděna na trh v Evropské unii a formulována je pouze za účelem vývozu
 - není povinnost oznamovat směs
- Ale: povinnost platí, pokud je směs poskytnuta třetí straně, která směs skladuje ve skladu před jejím dodáním společností se sídlem mimo EU



28

Přebalení

- Směs se přemísťuje z jednoho zásobníku do jiného (označení zachováno nebo pozměněno)
 - činnost následného uživatele
- Předložení informací může provést jménem „přebalovače“ dodavatel
 - UFI může být stejné, nebo vlastní
 - výrobek specifikovat jako tvořený ze 100 % ze směsi zakoupené od dodavatele



29

Jakých směsí se týká oznámení

1. látka/směs (jako taková)
2. kombinace předmětu (který funguje jako nádoba nebo nosič)
3. předměty (jako takové)
4. předmět s integrovanou látkou/směsí (tj. látka/směs je nedílnou součástí předmětu)



30

Distributoři

- Důležitá úloha, zejména pokud:
 - Přeznačují směsi (rebranding)
 - Uvádějí směs na trh dalšího ČS (kam ji nedodal původní dodavatel)
- Čl. 4(10) CLP
 - požaduje, aby všechny látky a směsi uváděné na trh byly v souladu s nařízením CLP
 - směsi, které se uvádějí na trh jsou v souladu s přílohou VIII nařízení CLP



31

Distributoři

- Distributor nemůže uvést směs na trh, jestliže určený subjekt:
 - neobdržel odpovídající podání podle přílohy VIII, nebo
 - obdržel podání od dodavatele, které však neobsahuje všechny identifikátory výrobků příslušného distributora, včetně např. obchodních názvů a kódů UFI.



32

Jakých směsí se to týká?

- Směsi nebezpečné na základě účinků na zdraví nebo fyzikálních účinků
- Výjimky:
 - Jen ŽP nebo doplňkové údaje na štítku
 - Celní procedura, odpady
 - Konečný stav pro konečného „uživatele“
 - Léčivé, veterinární a kosmetické přípravky
 - Zdravotnické prostředky
 - Potraviny a krmiva



33

Další výjimky

- Směsi pro vědecký výzkum a vývoj (čl. 2 odst. 30 nařízení CLP)
- směsi pro výzkum a vývoj zaměřený na výroby a postupy (čl. 3 odst. 22 nařízení REACH)
- Plyny pod tlakem a výbušniny



34

Typy použití

- Spotřebitelské x profesionální x průmyslové
- Koncepce konečného použití
 - použití směsi je poslední krok před koncem životnosti dané směsi
 - původní „průmyslová“ směs začleněna do směsi pro profesionální nebo spotřebitelské použití
 - Rovněž směs určená pro profesionální nebo spotřebitelské konečné použití



35

Harmonogram

- Směsi pro spotřebitelské použití a směsi pro profesionální použití
 - od **1. ledna 2021**
- Směsi pro průmyslové použití:
 - od **1. ledna 2024**
- Do **1. ledna 2025** všechny směsi uvedené na trh



36

Implementace v ČR

- Přehledu rozhodnutí členských států o provádění přílohy VIII nařízení CLP:

https://poisoncentres.echa.europa.eu/documents/22284544/27487986/msd_en.pdf/982d9115-58cb-75c8-80ae-8eb16f5c0009



37

Implementace v ČR

- S tím, že subjekty, které opatřují svou vlastní obchodní značkou nebo svým vlastním značením výrobky, jsou považovány za distributory, nesouhlasí:
 - Belgie, Německo, Řecko, Francie
- Příslušný orgán Švédska se nedomnívá, že z čl. 4 odst. 10 vyplývají distributorům právní
 - Orgány Dánska nejsou schopny se k této záležitosti vyjádřit.



38

Implementace v ČR

- V ČR implementováno zák. č. 543/2020
 - Vymáhání
 - Sankce
 - Určený subjekt
- Systém CHLAP bude archivován
- Podávání oznámení přes ECHA



39

Implementace v ČR

- Metodický výklad MZdr ČR:
 - <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/>
 - Výjimka pro oznámené biocidy a přípravky na ochranu rostlin (do 1.1.2021)
 - Jazyk?
 - Průmyslové směsi?



40

Předkládání informací

- Podání musí být předloženo elektronicky v harmonizovaném formátu XML
- Společnosti se mohou rozhodnout předložit informace:
 - pro jednotlivé směsi (uváděné na trh s jedním nebo více obchodními názvy, které mohou být zahrnuty do stejného podání) nebo,
 - jako skupinové podání.

UFI

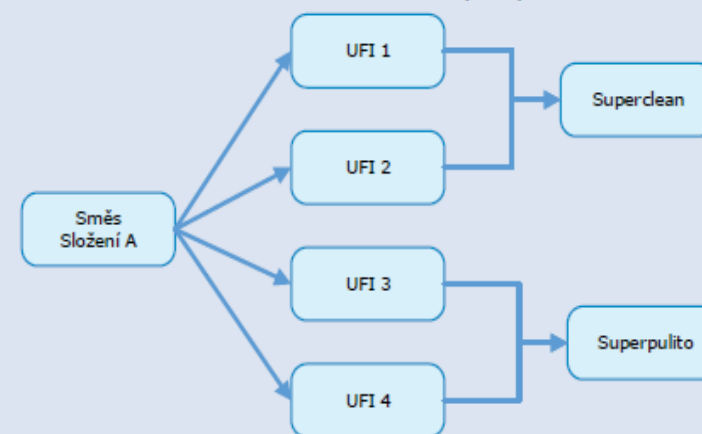
- Unique formula identifier
- Problémy při správné identifikaci – až 40 % případů
- Výrobky, pro které je předložen stejný kód UFI, musí mít **stejné složení**
- Lze vygenerovat jiné kódy UFI, i když složení výrobků je stejné.
 - V takovém případě musí být všechny kódy UFI přiřazené ke směsi uvedeny v podání pro tuto směs

UFI

- Unique formula identifier
- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/ufi-generator>
- Generováno pomocí DIČ a číslem směsi
- Stejný výrobek více kódů UFI
 - postačuje a doporučuje se uvést na štítku výrobku pouze jeden kód UFI
- Není povinnost uvádět kód UFI v bezpečnostním listu

UFI

Příklad 11: 1 složení směsi – 2 nebo více kódů UFI – 2 výrobky uvedené na trh



UFI a směsi ve směsi

- Složky směsi mohou zahrnovat jiné směsi
 - směsi ve směsích (MiM)
- Není přístup k úplnému složení dodané směsi ve směsi
 - uvést kód UFI směsi ve směsi spolu s jejím identifikátorem výrobku
 - pokud byla již pro směs ve směsi oznámena
- Směs ve směsi nemá kód UFI
 - v krajním případě k dispozici alespoň informace o složení obsažené v bezpečnostním listu směsi



45

UFI a dodavatelé ze třetích zemí

- Doporučený postup při ochraně důvěrností o směsi
 - Dodavatel ze zemí mimo EU zřídí právnickou osobu se sídlem v EU
 - vytváří kód UFI a předkládá dobrovolné podání
 - Dovozce předloží vlastní podání odkazující na UFI dodavatele
 - Doporučuje se smluvní vztah



46

Umístění UFI

- UFI je doplňující informace umístěná na štítku společně s ostatními prvky označení
- Další možnosti:
 - vytištěn či přilepen na vnitřním obalu (v blízkosti ostatních prvků)
 - vícevrstvé balení - na vnitřním obalu
 - tvar nebo velikost vnitřního obalu neumožňuje uvedení kódu UFI
 - kód přilepen na rozkládacím štítku, na přívěsné visačce nebo na vnějším obalu



47

Umístění UFI

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**



48

EuPCS

- Harmonizovaný evropský systém kategorizace výrobků
- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/eu-product-categorisation-system>
- Určen k popisu zamýšleného použití směsi
- Dvojitý použití
 - Přednost má použití jako biocidu nebo přípravku na ochranu rostlin



49

Omezené podání

- Směsi pouze pro průmyslové použití
- Informace o složení předkládané určenému subjektu omezené na informace obsažené v bezpečnostním listu
- V případě ohrožení zdraví na požádání rychle k dispozici doplňující podrobné informace o složení těchto směsí
 - V podání kontaktní údaje (v odpovídajících jazycích)



50

Skupinové podání

- Podobné směsi
 - všechny směsi ve skupině mají stejné složení, s výjimkou některých parfémů (každé složky uvedeno rozmezí koncentrace stejné pro všechny směsi)
 - všechny směsi ve skupině mají tutéž klasifikaci z hlediska nebezpečnosti na základě svých účinků na zdraví nebo fyzikálních účinků



51

Informace v podání

- Identifikace výrobku
 - úplný obchodní název (názvy) směsi a UFI
- Údaje o předkladateli
- Identifikace nebezpečnosti
 - Klasifikace a označení (nepovinné ŽP)
 - Toxikologické informace
 - Doplňující informace
 - Obaly, pH, fyzický vzhled (barva, skupenství)
 - Kategorie EuPCS
 - Typy použití (spotřebitelské atp.)



52

Informace v podání

- Složky směsi
 - Ideálně úplné složení směsi
 - Látka nebo směs ve směsi (MIM)
 - Klasifikovaná (mimo ŽP)
 - přítomna v koncentraci rovnající se nebo vyšší než 0,1 %, nebo
 - **identifikována** a přítomna v koncentracích nižších než 0,1 %, (kromě případů, kdy lze prokázat, že tato složka není relevantní)
 - **Není klasifikována a je identifikována a přítomna v koncentracích rovnajících se nebo vyšších než 1 %**



53

Identifikace látek

- Látky
 - Název a identifikační číslo podle přílohy VI
 - Případně identifikační číslo podle oznámení C&L
 - CAS
 - IUPAC
- Směsi
 - Složky směsi
 - UFI a identifikátor
 - Identifikátor a údaje z BL
 - Jiné zdroje



54

Parfémy a barviva

- Parfémy“ nebo „barviva“ – lze použít k identifikaci jedné nebo několika složek směsi
 - Není klasifikace pro zdraví
 - Koncentrace složek označovaných obecným identifikátorem výrobku celkově nepřesahuje:
 - 5 % v případě celkového množství parfémů,
 - 25 % v případě celkového množství barviv.
- Směsi, jejichž složení se liší pouze ve složkách, které lze identifikovat stejným obecným identifikátorem výrobku, mohou být zahrnuty do **stejného podání**



55

Koncentrace složek

- Složky se **zásadním významem**
 - akutní toxicita, kategorie 1, 2 nebo 3,
 - toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 1 nebo 2),
 - toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1 nebo 2),
 - žíravost pro kůži, kategorie 1, 1A, 1B nebo 1C,
 - vážné poškození očí, kategorie 1.
- Přesný procentní podíl



56

Koncentrace složek

- Alternativně rozmezí

Rozmezí koncentrace nebezpečné složky obsažené ve směsi (%)	Maximální rozsah rozmezí koncentrace, který může být použit v podání
≥ 25 - < 100	5 % jednotkových
≥ 10 - < 25	3 % jednotkových
≥ 1 - < 10	1 % jednotkových
≥ 0,1 - < 1	0,3 % jednotkových
> 0 - < 0,1	0,1 % jednotkových



57

Koncentrace složek

- Jiné složky (jiné třídy, bezpečné)

Rozmezí koncentrace složky obsažené ve směsi (%)	Maximální rozsah rozmezí koncentrace, který může být použit v podání
≥ 25 - < 100	20 % jednotkových
≥ 10 - < 25	10 % jednotkových
≥ 1 - < 10	3 % jednotkových
> 0 - < 1	1 % jednotkových



58

Předložení informací

- **On-line**, prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání
- Off-line v databázi **IUCLID 6**
- Pomocí formátu **PCN** ve vlastním systému společnosti

<https://poisoncentres.echa.europa.eu/echasubmission-portal>



59

Aktualizace údajů

- změny názvu směsi nebo kódu UFI
- změna klasifikace směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a fyzikální nebezpečnosti
- jsou-li k dispozici nové toxikologické informace o nebezpečných vlastnostech dané směsi nebo jejích složek
- změny **složení směsi**



60

Aktualizace údajů

- Změna rozmezí – aktuální koncentrace je mimo původní rozmezí
- Změna přesné koncentrace

Přesná koncentrace složky obsažené ve směsi (%)	Změny (\pm) původní koncentrace složek, které vyžadují aktualizaci podání
> 25 - \leq 100	5 %
> 10 - \leq 25	10 %
> 2,5 - \leq 10	20 %
\leq 2,5	30 %

Poslední změny přílohy VIII

- Barvy namíchané na přání zákazníka
- Koncepce skupiny zaměnitelných složek
- Změny u standardních směsí:
 - Cement, sádrovec, beton připravený pro lití
 - Paliva

Barvy na přání

- „V případě barev namíchaných na přání zákazníka mohou předkladatelé, aniž je dotčen čl. 25 odst. 8, rozhodnout, že nepředloží informace a nevytvoří jednoznačný identifikátor složení (...)“
- Neomezený počet složení
- Nevýznamný počet nehod

Barvy na přání

- Nařízení č. 2020/1676
 - Doplnění čl. 25(8)
 - Na štítku se uvedou UFI všech směsí obsažených v barvě namíchané na přání zákazníka
 - o koncentraci vyšší než 0,1 % a v sestupném pořadí podle koncentrace směsí

Skupiny zaměnitelných složek

- Složky mohou být v oznámení uvedeny ve skupině zaměnitelných složek, pokud jsou stejné:
 - Technická funkce
 - Klasifikace (zdraví a fyzikální)
 - Toxikologické vlastnosti (typ účinku a orgán)
- U všech kombinací konečné směsi je stejná klasifikace



65

Skupiny zaměnitelných složek

- Směsi klasifikovány jen pro žíravost pro kůži, dráždivost pro kůži, poškození očí, podráždění očí, toxicitu při vdechnutí nebo senzibilizaci dýchacích cest (nebo kombinace):
 - Navíc pH všech složek buď kyselé, nebo neutrální, nebo zásadité



66

Skupiny zaměnitelných složek

- Název a identifikace
 - Název skupiny odpovídá technické funkci
 - Každá složka je identifikována
- Uvede se **celkové koncentrace** všech složek přítomných ve směsi a seskupených do skupiny zaměnitelných složek
 - Přesná koncentrace nebo rozmezí (záleží na klasifikaci složek)



67

Standardní směsi

- Směsi splňující standardní vzorce
 - směsi se složením, které je v souladu se standardním vzorcem uvedeným v části D
 - Cement, sádrovcové pojivo, beton připravený pro lití
- Identifikace a koncentrace jedné nebo více složek směsi může být předložena podle standardního vzorce



68

Standardní směsi

Cement – standardní vzorec 19

Popis výrobku	Cementy pro zdění – se slínkem a vápnem – MC 5, MC 12,5, MC 22,5	
Název složky	Číslo ES	Koncentrace (hmotnostních %)
Slínek portlandského cementu	266-043-4	25–60
Stavební vápno podle EN 459	215-138-9	1–75
Hašené vápno podle EN 459	215-137-3	
Jiné, anorganické složky neklasifikované jako nebezpečné	310-127-6	0–74
Anorganické pigmenty podle EN 12878	–	0–1



69

Paliva

- U některých paliv může být předložena identifikace a koncentrace složek směsi obsažené v bezpečnostním listu podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006

Seznam paliv

Palivo	Popis výrobku
Benzin EN228	Motorová paliva – bezolovnatý benzin
Benzin E85	Motorová paliva – motorové palivo ethanol (E85)
Alkylátový benzin	Pohonné hmoty – zvláštní benzin pro pohonná zařízení
Zkapalněný ropný plyn (LPG)	Zkapalněný ropný plyn používaný jako palivo
Zkapalněný zemní plyn (LNG)	Zkapalněný zemní plyn používaný jako palivo



ZMĚNY V LEGISLATIVĚ CHEMICKÝCH LÁTEK A SMĚSÍ OD 2021

OZNAMOVÁNÍ SMĚSÍ

ING. MGR. JITKA FUITOVÁ
+739 658 218

REACH ES č. 1907/2006

o registraci
(vyráběné a dovážené látky nad 1 t/rok),
hodnocení
(registrační dokumentace, látky),
povolování
(látky uvedené v příloze XIV)
a **omezování chemických látek**
(látky v příloze XVII),

Základní pojmy

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 (=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.
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.

- Jeden z hlavních zdrojů informací pro hospodářský subjekt, který připravuje předložení informací podle **článku 45 nařízení CLP**, představují zejména **bezpečnostní listy**, které jsou sestavovány na základě požadavků uvedených v příloze II nařízení REACH. Předložené informace musí být v souladu s bezpečnostním listem.

- Právní předpisy EU stanovující požadavky na předkládání údajů, které se částečně **překrývají** s harmonizovanými informacemi požadovanými v rámci oblasti působnosti článku 45 nařízení CLP a ve smyslu přílohy VIII, jsou například právní předpisy EU týkající se biocidních přípravků, přípravků na ochranu rostlin, kosmetických přípravků a tabákových výrobků.
- V rámci povolovacích postupů pro biocidní přípravky a přípravky na ochranu rostlin (a postupů, které se vyžadují před jejich uvedením na trh) podle nařízení o biocidních přípravcích (BPR) a nařízení o přípravcích na ochranu rostlin (PPPR) vyžaduje příslušný orgán povolujícího členského státu úplné informace o identifikaci, složení a nebezpečnosti směsi, včetně jakékoli směsi použité v jejím složení.

Nařízení CLP ES č. 1272/2008

O klasifikaci, označování a balení látek a směsí,

Pojmy

- „výrobce“ látky fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která vyrábí látku ve Společenství;
- „dovozce“ fyzické uvedení na celní území Společenství;
- „dovozcem“ fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která odpovídá za dovoz;
- „uvedení na trh“ dodání nebo zpřístupnění třetí osobě, za úplaty či zdarma. Za uvedení na trh se považuje rovněž dovoz;
- „následným uživatelem“ 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. Za následného uživatele se považuje rovněž zpětný dovozce osvobozený podle čl. 2 odst. 7 písm. c) nařízení (ES) č. 1907/2006;
- „distributorem“ fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi pro třetí osoby;

Pojmy

- „třída nebezpečnosti“ povaha fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví či nebezpečnosti pro životní prostředí;
- „kategorii nebezpečnosti“ rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti s upřesněním závažnosti nebezpečnosti;
- „výstražným symbolem nebezpečnosti“ složené grafické zobrazení obsahující symbol a další grafické prvky, například orámování, vzor pozadí nebo barvu, jež mají sdělovat specifické informace o daném druhu nebezpečnosti;
- „signálním slovem“ slovo označující příslušnou úroveň závažnosti nebezpečnosti za účelem varování čtenáře před
- možným nebezpečím; rozlišují se tyto dvě úrovně:
 - a) „nebezpečí“ je signální slovo označující závažnější kategorie nebezpečnosti;
 - b) „varování“ je signální slovo označující méně závažné kategorie nebezpečnosti;
- „standardní větou o nebezpečnosti“ věta přiřazená dané třídě a kategorii nebezpečnosti, která popisuje povahu nebezpečnosti dané nebezpečné látky nebo směsi, případně i včetně stupně nebezpečnosti;
- „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;

Třídy nebezpečnosti

- F-Ch nebezpečnost:**
 - Výbušniny
 - Hořlavé plyny
 - Aerosol
 - Hořlavé kapaliny
 - Hořlavé tuhé látky
 - Chemicky nestálé plyny
 - Samovolně reagující látky a směsi
 - Organické peroxidy
 - Samozápalné kapaliny
 - Samozápalné tuhé látky
 - Samozahřívající se látky a směsi
 - Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
 - Oxidující plyny
 - Oxidující kapaliny
 - Oxidující tuhé látky
 - Plyny pod tlakem
 - Látky a směsi korozivní pro kovy
- Nebezpečnost na zdraví**
 - Akutní toxicita
 - Nebezpečnost při vdechnutí
 - Žíravost/dráždivost pro kůži
 - Senzibilizace kůže/dýchacích cest
 - Vážné poškození očí / podráždění očí
 - Toxicita pro specifické cílové orgány
 - Mutagenita v zárodečných buňkách
 - Karcinogenita
 - Toxicita pro reprodukci (laktace)
- Nebezpečnost na ŽP**
 - Nebezpečný pro vodní prostředí
 - Akutně
 - Chronicky
 - Nebezpečný pro ozonovou vrstvu

F-Ch nebezpečnost



Nebezpečnost pro zdraví



Nebezpečnost pro ŽP



F-Ch nebezpečnost

- Hořlavé kapaliny

Kritéria pro hořlavé kapaliny	
Kategorie	Kritéria
1	Bod vzplanutí < 23 °C a počáteční bod varu ≤ 35 °C
2	Bod vzplanutí < 23 °C a počáteční bod varu > 35 °C
3	Bod vzplanutí ≥ 23 °C a ≤ 60 °C (*)

(*) Pro účely tohoto nařízení lze plynové oleje, motorovou naftu a lehké topné oleje s bodem vzplanutí a 55 °C a ≤ 75 °C považovat za látky kategorie 3.



Flam. Liq. 1; H224

Flam. Liq. 2; H225

Flam. Liq. 3; H226

- Látky a směsi korozivní pro kovy

Kritéria pro látky a směsi korozivní pro kovy	
Kategorie	Kritéria
1	Rychlost koroze buď na ocelovém, nebo hliníkovém povrchu překračující 6,25 mm ročně při zkoušební teplotě 55 °C při zkouškách na obou materiálech.



Met Corr. 1, H290

Nebezpečnost pro zdraví

- Akutní toxicita

Coza expozice	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4
Oslňující (mg/kg tělesné hmotnosti)	ATE ≤ 5	5 < ATE ≤ 50	50 < ATE ≤ 300	300 < ATE ≤ 2 000
Dermální (mg/kg tělesné hmotnosti)	ATE ≤ 50	50 < ATE ≤ 200	200 < ATE ≤ 1 000	1 000 < ATE ≤ 2 000
Plyny (ppmV (*) viz: pozn. a) pozn. b)	ATE ≤ 100		500 < ATE ≤ 2 500	2 500 < ATE ≤ 30 000
Páry (mg/l viz: pozn. a) pozn. b) pozn. c)	ATE ≤ 0,5	0,5 < ATE ≤ 2,0	2,0 < ATE ≤ 10,0	10,0 < ATE ≤ 20,0
Prach a mlha (mg/l) viz: pozn. a) pozn. b)	ATE ≤ 0,05	0,05 < ATE ≤ 0,5	0,5 < ATE ≤ 1,0	1,0 < ATE ≤ 5,0

(*) Koncentrace plynů se vypočítá v látkách na mlířku a na objem (ppmV)

Acute Tox. 1, 2; H300, H310, H330

Acute Tox. 3; H301, H311, H331

Acute Tox. 4; H302, H312, H332



$$\frac{100}{ATE_{\text{sum}}} = \sum \frac{C_i}{ATE_i}$$

kde:

C_i = koncentrace i-té složky (% hmot. nebo % obj.)

i = jednotlivá složka od 1 do n

n = počet složek

ATE_i = odhad akutní toxicity i-té složky.

Přepočtené z experimentálně získaných hodnot rozmezí akutní toxicity (nebo kategorií nebezpečnosti pro akutní toxicitu) pro bodové odhady akutní toxicity pro sítě klasifikace pro příslušné cesty expozice

Cesty expozice	Klasifikační kategorie nebo experimentálně získaný odhad mezí akutní toxicity	Přepočtený bodový odhad akutní toxicity (viz poznámka 1)
Orální (mg/kg tělesné hmotnosti)	0 = kategorie 1 ≤ 5	0,5
	5 = kategorie 2 ≤ 50	5
	50 = kategorie 3 ≤ 300	100
	300 = kategorie 4 ≤ 2 000	500
Dermální (mg/kg tělesné hmotnosti)	0 = kategorie 1 ≤ 50	5
	50 = kategorie 2 ≤ 200	50
	200 = kategorie 3 ≤ 1 000	300
	1 000 = kategorie 4 ≤ 2 000	1 100
Plyny (ppmV)	0 = kategorie 1 ≤ 100	10
	100 = kategorie 2 ≤ 500	100
	500 = kategorie 3 ≤ 2 500	700
	2 500 = kategorie 4 ≤ 20 000	4 300
Páry (mg/l)	0 = kategorie 1 ≤ 0,5	0,05
	0,5 = kategorie 2 ≤ 2,0	0,5
	2,0 = kategorie 3 ≤ 10,0	3
	10,0 = kategorie 4 ≤ 20,0	11
Prach/mlha (mg/l)	0 = kategorie 1 ≤ 0,05	0,005
	0,05 = kategorie 2 ≤ 0,5	0,05
	0,5 = kategorie 3 ≤ 1,0	0,5
	1,0 = kategorie 4 ≤ 5,0	1,5

Nebezpečnost pro zdraví

• Žíravost/ dráždivost pro kůži

Obecné koncentrační limity složek klasifikovaných pro žíravost/dráždivost pro kůži (kategorie 1 nebo 2), které vedou ke klasifikaci směsi jako žíravé/dráždivé pro kůži

Součet složek klasifikovaných jako:	Koncentrace vedoucí ke klasifikaci směsi jako:	
	žíravé pro kůži kategorie 1 (viz poznámka níže)	dráždivé pro kůži kategorie 2
žíravé pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C	≥ 5 %	≥ 1 % ale < 5 %
dráždivé pro kůži kategorie 2		≥ 10 %
(10 × žíravé pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C) + dráždivé pro kůži kategorie 2		≥ 10 %



Obecné koncentrační limity složek směsí, u nichž se nepoužije koncepce aditivity, které vedou ke klasifikaci směsi jako žíravé/dráždivé pro kůži

Složka:	Koncentrace:	Směs zařazena do:
Kyselina s pH ≤ 2	≥ 1 %	kategorie 1
Zásada s pH ≥ 11,5	≥ 1 %	kategorie 1
Jiné žíravé (kategorie 1A, 1B, 1C) složky, u nichž se nepoužije aditivita	≥ 1 %	kategorie 1
Jiné dráždivé (kategorie 2) složky, u nichž se nepoužije aditivita, včetně kyselin a zásad	≥ 3 %	kategorie 2

Skin Corr. 1A, 1B, 1C; H314

Skin Irrit. 2; H315

Nebezpečnost pro zdraví

• Látky senzibilizující kůži/dýchací cesty

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako látky senzibilizující kůži nebo dýchací cesty, které vedou ke klasifikaci směsi

Složka klasifikovaná jako:	Koncentrace vedoucí ke klasifikaci směsi pro:		
	Látka senzibilizující kůži	Látka senzibilizující dýchací cesty	
	všechna skupenství	tuhé/kapalné	plyn
Látka senzibilizující kůži	≥ 0,1 % (poznámka 1)	—	—
	≥ 1,0 % (poznámka 2)	—	—
Látka senzibilizující dýchací cesty	—	≥ 0,1 % (poznámka 1)	≥ 0,1 % (poznámka 1)
	—	≥ 1,0 % (poznámka 3)	≥ 0,2 % (poznámka 3)



Skin Sens. 1, 1A, 1B; H317

Resp. Sens. 1, 1A, 1B; H334

Nebezpečnost pro zdraví

• Vážné poškození očí/ podráždění očí

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako dráždivé pro kůži kategorie 1 nebo pro účinky na oči kategorie 1 nebo 2, které vedou ke klasifikaci směsi pro účinky na oči (kategorie 1 nebo 2)

Součet složek klasifikovaných pro:	Koncentrace vedoucí ke klasifikaci směsi pro:	
	nevrátivé účinky na oči kategorie 1	vrátivé účinky na oči kategorie 2
účinky na oči kategorie 1 nebo žíravost pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C	≥ 3 %	≥ 1 % ale < 3 %
účinky na oči kategorie 2 (10 × účinky na oči kategorie 1) + účinky na oči kategorie 2		≥ 10 %
žíravost pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C + účinky na oči kategorie 1	≥ 3 %	≥ 1 % ale < 3 %
10 × (žíravost pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C + účinky na oči kategorie 1) + účinky na oči kategorie 2		≥ 10 %



Jako u žíravosti pro kůži i zde platí limity, u kterých neplatí princip aditivity (Kyselina s pH ≤ 2, Zásada s pH ≥ 11,5,...)

Eye Dam. 1; H318

Eye Irrit. 2; H319

Nebezpečnost pro zdraví

• Mutagenita (CMR)

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako mutageny zárodečných buněk, které vedou ke klasifikaci směsi

Složka klasifikovaná jako:	Koncentrace vedoucí ke klasifikaci směsi jako:		
	Mutagen kategorie 1A	Mutagen kategorie 1B	Mutagen kategorie 2
Mutagen kategorie 1A	≥ 0,1 %	—	—
Mutagen kategorie 1B	—	≥ 0,1 %	—
Mutagen kategorie 2	—	—	≥ 1,0 %



• Muta. 1A, 1B; H340

• Muta. 2; H341

Nebezpečnost pro zdraví

- Karcinogenita (CMR)

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako karcinogen, které vedou ke klasifikaci směsí

Složka klasifikovaná jako	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsí pro:		
	Karcinogen kategorie 1A	Karcinogen kategorie 1B	Karcinogen kategorie 2
Karcinogen kategorie 1A	≥ 0,1 %	—	—
Karcinogen kategorie 1B	—	≥ 0,1 %	—
Karcinogen kategorie 2	—	—	≥ 1,0 % [pozn. 1]



- Carc. 1A, 1B; H350, H350i
- Carc. 2; H351

Nebezpečnost pro zdraví

- Toxicita pro reprodukci (CMR)

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako toxické pro reprodukci nebo pro účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace, které vedou ke klasifikaci směsí

Složka klasifikovaná jako	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsí jako:			
	Toxická pro reprodukci kategorie 1A	Toxická pro reprodukci kategorie 1B	Toxická pro reprodukci kategorie 2	Dodatečná kategorie pro účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Toxická pro reprodukci kategorie 1A	≥ 0,3 % [poznámka 1]	—	—	—
Toxická pro reprodukci kategorie 1B	—	≥ 0,3 % [poznámka 1]	—	—
Toxická pro reprodukci kategorie 2	—	—	≥ 3,0 % [poznámka 1]	—
Dodatečná kategorie pro účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace	—	—	—	≥ 0,3 % [poznámka 1]



Repr. 1A, 1B; H360

Repr. 2; H361

Lact., H362 (bez symbolu, bez signál. slova)

Nebezpečnost pro zdraví

- Toxicita pro reprodukci
- F, D x f, d

Doplňující informace k harmonizovanému seznamu klasifikací

H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Nebezpečnost pro zdraví

- Toxicita pro specifické cílové orgány

Obecné koncentrační limity složek směsí klasifikovaných jako toxické pro specifické cílové orgány, které vedou k zařazení směsí do kategorie 1 nebo 2

Složka klasifikovaná jako:	Obecné koncentrační limity vedoucí ke klasifikaci směsí pro:	
	Kategorie 1	Kategorie 2
Kategorie 1 Toxická pro specifické cílové orgány	Koncentrace ≥ 10 %	1,0 % ≤ koncentrace < 10 %
Kategorie 2 Toxická pro specifické cílové orgány	—	Koncentrace ≥ 10 % [[pozn. 1]]



- STOT SE 1; H370, STOT SE 2, H371 – jednorázová expozice
- STOT RE 1, H372, STOT RE 2, H373 – opakovaná expozice

Nebezpečnost pro zdraví

- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

3.8.3.4.5 Při extrapolaci toxicity směsi, která obsahuje složku či složky kategorie 3, je třeba opatrnosti. Vhodný je obecný koncentrační limit ve výši **20 %**, je však třeba uznat, že tento koncentrační limit může být vyšší nebo nižší v závislosti na složce či složkách kategorie 3 a že některé účinky, například podráždění dýchacích cest, nemusí nastat pod určitou koncentrací, zatímco jiné účinky, například narkotické, se mohou objevit pod touto 20 % hodnotou. Provede se odborný posudek.

STOT SE 3, H335, H336



Nebezpečnost pro zdraví

- Nebezpečnost při vdechnutí

3.10.3.3.1.1 Směs, která obsahuje celkem **10 %** nebo více látky nebo látek zařazených do kategorie 1 a má kinematickou viskozitu 20,5 mm²/s nebo nižší, měřeno při 40 °C, se zařadí do kategorie 1.

- Asp. Tox. 1, H304



- Pokud je výrobek uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. 1, větou H304!!!

Nebezpečnost pro ŽP

- Nebezpečnost pro vodní organismy

Kategorie klasifikace pro nebezpečnost pro vodní prostředí	
Akutní (krátkodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí	
Akutní toxicita kategorie 1	(pozn. 1)
96 h LC ₅₀ (pro ryby)	≤ 1 mg/l nebo
48 h EC ₅₀ (pro koryšce)	≤ 1 mg/l nebo
72 nebo 96 h ErC ₅₀ (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l (pozn. 2)
Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí	
Chronická toxicita kategorie 1	(pozn. 1)
96 h LC ₅₀ (pro ryby)	≤ 1 mg/l nebo
48 h EC ₅₀ (pro koryšce)	≤ 1 mg/l nebo
72 nebo 96 h ErC ₅₀ (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l (pozn. 2)
a látka není snadno rozložitelná nebo experimentálně stanovený faktor biokoncentrace (BCF) ≥ 500 (nebo pokud neexistuje, log K _{ow} ≥ 4).	
Chronická toxicita kategorie 2	
96 h LC ₅₀ (pro ryby)	> 1 až ≤ 10 mg/l nebo
48 h EC ₅₀ (pro koryšce)	> 1 až ≤ 10 mg/l nebo
72 nebo 96 h ErC ₅₀ (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 1 až ≤ 10 mg/l (pozn. 2)
a látka není snadno rozložitelná nebo experimentálně stanovený faktor biokoncentrace (BCF) ≥ 500 (nebo pokud neexistuje, log K _{ow} ≥ 4), ledaže hodnoty NOEC pro chronickou toxicitu jsou > 1 mg/l.	
Chronická toxicita kategorie 3	
96 h LC ₅₀ (pro ryby)	> 10 až ≤ 100 mg/l nebo
48 h EC ₅₀ (pro koryšce)	> 10 až ≤ 100 mg/l nebo
72 nebo 96 h ErC ₅₀ (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 10 až ≤ 100 mg/l (pozn. 2)
a látka není snadno rozložitelná nebo experimentálně stanovený faktor biokoncentrace (BCF) ≥ 500 (nebo pokud neexistuje, log K _{ow} ≥ 4), ledaže hodnoty NOEC pro chronickou toxicitu jsou > 1 mg/l.	
Klasifikace „bezpečnosti síť“	
Chronická toxicita kategorie 4	
Případy, kdy údaje neumožňují klasifikaci podle výše uvedených kritérií, nicméně existují určité důvody k obavám. Patří sem například špatně rozpustné látky, u nichž nebyla zaznamenána akutní toxicita na úrovni až do rozpustnosti ve vodě (poznámka 3) a které nejsou snadno rozložitelné a mají experimentálně stanovený faktor bioakumulace (BCF) ≥ 500 (nebo pokud neexistuje, log K _{ow} ≥ 4) svědčící o potenciálu k bioakumulaci; ty se zařadí do této kategorie, pokud neexistují vědecké důkazy, které prokazují, že klasifikace není nevhodná. K takovým důkazům patří chronická toxicita NOEC > rozpustnost ve vodě nebo > 1 mg/l, nebo důkaz o rychlé rozložitelnosti v prostředí.	

Nebezpečnost pro ŽP

- Nebezpečnost pro vodní organismy – akutně

Klasifikace směsi pro akutní nebezpečnost na základě součtu klasifikovaných složek	
Součet složek zařazených do:	Směs se zařadí do:
kategorie 1 akutní toxicity × M (*) ≥ 25 %	kategorie 1 akutní toxicity
(*) Vysvětlení multiplikačního faktoru (M) viz bod 4.1.3.5.5.5.	



Multiplikační faktory pro vysoce toxické složky směsi

Hodnota 1/ErC ₅₀	Multiplikační faktor
0,1 < 1/ErC ₅₀ ≤ 1	1
0,01 < 1/ErC ₅₀ ≤ 0,1	10
0,001 < 1/ErC ₅₀ ≤ 0,01	100
0,0001 < 1/ErC ₅₀ ≤ 0,001	1 000
0,00001 < 1/ErC ₅₀ ≤ 0,0001	10 000
(pokračovat dále v násobcích 10)	

- Aquatic Acute 1, H400

Nebezpečnost pro ŽP

• Nebezpečnost pro vodní organismy – chronicky

Klasifikace směsí pro chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost na základě součtu klasifikovaných složek

Součet složek zařazených do:	Směs se zařadí do:
kategorie 1 chronické toxicity * M (*) ≥ 25 %	kategorie 1 chronické toxicity
(M × 10 × kategorie 1 chronické toxicity) + kategorie 2 chronické toxicity ≥ 25 %	kategorie 2 chronické toxicity
(M × 100 × kategorie 1 chronické toxicity) + (10 × kategorie 2 chronické toxicity) + kategorie 3 chronické toxicity ≥ 25 %	kategorie 3 chronické toxicity
kategorie 1 chronické toxicity + kategorie 2 chronické toxicity + kategorie 3 chronické toxicity + kategorie 4 chronické toxicity ≥ 25 %	kategorie 4 chronické toxicity

(*) Vysvětlení multiplikačního faktoru (M) viz bod 4.1.3.5.5.



Multiplikační faktory pro vysoké toxické složky směsí

Hodnota LD50	Multiplikační faktor
0,1 < LD50 ≤ 1	1
0,01 < LD50 ≤ 0,1	10
0,001 < LD50 ≤ 0,01	100
0,0001 < LD50 ≤ 0,001	1 000
0,00001 < LD50 ≤ 0,0001	10 000

(pokračovat dále v násobcích 10)

Aquatic Chronic 1, H410
 Aquatic Chronic 2, H411
 Aquatic Chronic 3, H412
 Aquatic Chronic 4, H413

Článek 45 CLP

Článek 45

Určení subjektů pověřených přijímáním informací týkajících se reakce na ohrožení zdraví

- Členské státy určí subjekt nebo subjekty pověřené přijímáním informací předkládaných dovozci a následnými uživateli, kteří uvádějí směsi na trh, a důležitých zejména pro vypracování preventivních a léčebných opatření, a to zejména pro případy náhlého ohrožení zdraví. Tyto informace zahrnují chemické složení směsí uváděných na trh a klasifikovaných jako nebezpečné **na základě svých zdravotních nebo fyzikálních účinků**, včetně chemické identifikace látek obsažených ve směsích, u kterých agentura vyhověla žádosti o povolení používání alternativního chemického názvu v souladu s článkem 24.
- Určené subjekty musí poskytovat veškeré požadované záruky zachování důvěrnosti obdržených informací. Tyto informace lze použít pouze:
 - ke splnění lékařských požadavků, pokud jde o vypracování preventivních a léčebných opatření, zejména v případě naléhavé potřeby, a
 - k provedení statistické analýzy, požádá-li o to daný členský stát, s cílem zjistit, kde mohou být potřebná účinnější opatření k řízení rizik. Tyto informace nesmějí být použity pro jiné účely.
- Určené subjekty mají pro plnění úkolů, jimiž jsou pověřeny, k dispozici veškeré potřebné informace od dovozců a následných uživatelů odpovědných za uvádění výrobků na trh.
- Komisi je svěřena pravomoc přijímat po konzultaci s důležitými dotčenými subjekty, jako je Evropská asociace toxikologických středisek a klinických toxikologů (EAPCCT), akty v přenesené pravomoci v souladu s článkem 53a, kterými se mění příloha VIII za účelem další harmonizace informací týkajících se se reakce na ohrožení zdraví a preventivních opatření.

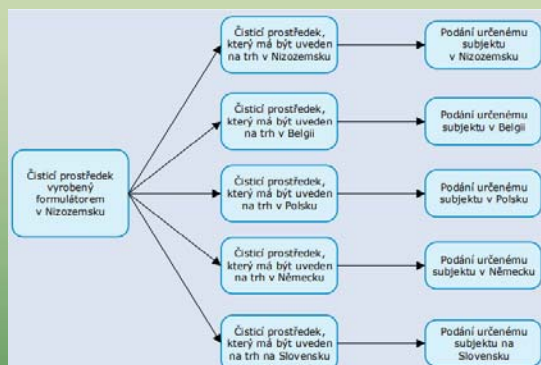
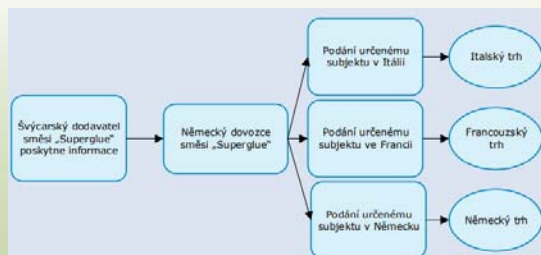
Kdo je povinen předkládat informace?

Podle čl. 2 odst. 18 nařízení CLP se „*úvedením na trh*“ rozumí „*dodání nebo zpřístupnění třetí osobě, za úplaty či zdarma. Za uvedení na trh se považuje rovněž dovoz.*“

V článku 45 a příloze VIII nařízení CLP jsou za odpovědné za předkládání informací určených subjektům označení **dovozci a následní uživatelé** uvádějící na trh určité nebezpečné směsi. Dovožci a následní uživatelé jsou také označováni jako „**předkladatelé**“. Jsou proto odpovědní za předkládání informací podle článku 45.

Kdo je povinen předkládat informace?

- Distributoři, kteří směsi pouze skladují a uvádějí na trh, obecně **nemusí** předkládat informace určenému subjektu podle článku 45 a přílohy VIII.
- ALE čl. 4 odst. 10 nařízení CLP požaduje, aby všechny látky a směsi uváděné na trh byly v souladu s nařízením CLP, a ukládá **všem** subjektům v rámci dodavatelského řetězce (tj. **také distributorům**, včetně subjektů, které opatřují svou vlastní obchodní značkou nebo svým vlastním značením výrobky, které vyrobil někdo jiný) povinnost, aby směsi, které uvádějí na trh, byly v souladu s přílohou VIII nařízení CLP.



Určené subjekty členských států

- Seznam vnitrostátních určených subjektů je k dispozici na internetových stránkách agentury ECHA věnovaných toxikologickým střediskům: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/appointed-bodies>

Pro které směsi se vyžaduje předkládání informací?

- Směsi, které jsou klasifikovány nebezpečné na základě jejich **účinků na zdraví** nebo **fyzikálních účinků**

Výjimka:

- „radioaktivní látky a směsi [...]“,
- „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“,
- neizolované meziprodukty,
- směsi určené pro vědecký výzkum a vývoj,
- odpady a
- některé směsi, které jsou v konečném stavu a jsou určeny konečnému spotřebiteli, v těchto formách:
 - léčivé přípravky,
 - veterinární léčivé přípravky,
 - kosmetické přípravky,
 - zdravotnické prostředky
 - potraviny nebo krmiva.

Výjimky z článku 45 nařízení CLP

- směsi klasifikované pouze pro nebezpečnost pro životní prostředí,
- směsi, na něž se vztahují požadavky na doplňkové údaje na štítku podle části 2 přílohy II nařízení CLP, nejsou však samy o sobě klasifikovány jako nebezpečné na základě svých účinků na zdraví nebo fyzikálních účinků, požadavkům.

Dobrovolné předkládání informací

- u směsí klasifikovaných pouze pro nebezpečnost pro životní prostředí, nebo směsí klasifikovaných pouze jako plyn pod tlakem (nebo kombinace obou), nebo neklasifikovaných směsí (případně směsí, pro něž se požadují doplňující informace na štítku podle přílohy II části 2 nařízení CLP).

Typy použití

- směsí **pro spotřebitelské použití** se rozumí směs určená k použití spotřebiteli
- směsí **pro profesionální použití** se rozumí směs určená k použití profesionálními uživateli, nikoli však v průmyslových areálech
- směsí **pro průmyslové použití** se rozumí směs určená k použití pouze v průmyslových areálech

Časový harmonogram oznamování směsí

- směsi pro **spotřebitelské** použití a směsi pro **profesionální** použití: **od 1. ledna 2021**,
- směsi pro **průmyslové** použití: **od 1. ledna 2024**
- **do 1. ledna 2025** musí být předloženy informace podle harmonizovaných požadavků přílohy VIII pro **všechny směsi** uvedené na trh, stávající i nové.

Přechodné období pro již oznámené směsi

- Vnitrostátní požadavky se vztahují na oznámení podaná **před příslušným datem pro plnění** (tj. do 1. ledna 2021 nebo do 1. ledna 2024 podle typu použití). Do uvedených dat **není rovněž povinné** uvádět kód UFI na štítku.
- Pro nové směsi uváděné na trh po těchto datech je třeba předložit informace podle přílohy VIII. Pokud společnost již předložila informace týkající se nebezpečných směsí určenému subjektu v souladu s čl. 45 odst. 1 před příslušným datem pro plnění (tj. podle požadavků na oznamování platných v dané době v daném členském státě), nevzniká povinnost dodržet ustanovení přílohy VIII do 1. ledna 2025 (přechodné období) s výjimkou případů, kdy je třeba předložit aktualizované informace.
- Pokud má společnost v úmyslu nadále uvádět stejnou směs na trh i po 1. lednu 2025, bude muset do tohoto data předložit nové podání v souladu s přílohou VIII a doplnit na štítek kód UFI. Od 1. ledna 2025 budou „stará“ podání (podle vnitrostátních právních předpisů) považována za „archivovaná“ a nebudou relevantní s ohledem na přílohu VIII.

Požadavky na předkládání informací

- Podání musí být provedeno přímo u vnitrostátního určeného subjektu nebo (pokud to členský stát umožňuje) prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání a musí být předloženo elektronicky v harmonizovaném formátu
 - pro jednotlivé směsi** (uváděné na trh s jedním nebo více obchodními názvy, které mohou být zahrnuty do stejného podání) nebo,
 - jsou-li splněna určitá kritéria, mohou se rozhodnout **pro skupinové podání**, které v rámci jednoho podání zahrnuje několik podobných směsí (lišících se konkrétním typem složek). XML, který poskytuje agentura ECHA.

Požadavky na předkládání informací

- informace, které mají být předloženy:
 - patří fyzikální, chemické vlastnosti
 - toxikologické vlastnosti směsi,
 - její složení
 - klasifikace

Identifikátor UFI pro směsi a výrobky

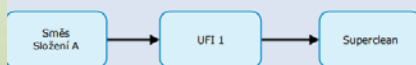
- jednoznačný identifikátor složení - jedinečný šestnáctimístný alfanumerický kód
- výrobky, pro které je předložen stejný kód UFI, musí mít stejné složení x pro stejnou směs však lze použít různé kódy UFI
- UFI: E600-30P1-S00Y-5079

Vygenerování UFI

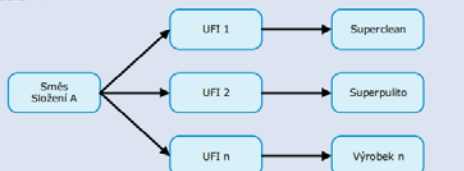
- generátor kódu UFI:
<https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/ufi-generator>
- pod konkrétním DIČ a číselným kódem složení (interně každou společností)

Použití UFI

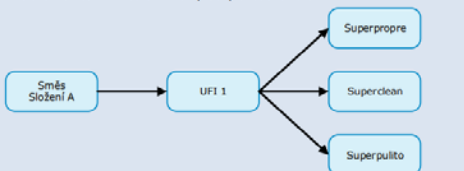
1 složení směsi – 1 kód UFI – 1 výrobek uvedený na trh („Superclean“)



Příklad 8: 1 složení směsi – 2 nebo více kódů UFI – 2 nebo více výrobků uvedených na trh se stejným složením

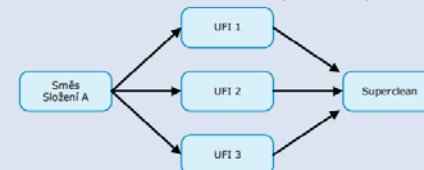


Příklad 9: 1 složení směsi – 1 kód UFI – 3 výrobky uvedené na trh

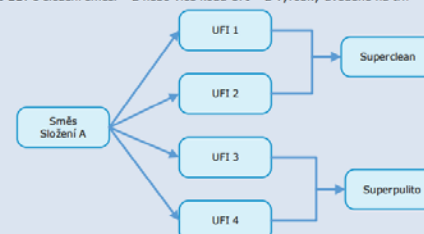


Použití UFI

Příklad 10: 1 složení směsi – 2 nebo více kódů UFI – 1 výrobek uvedený na trh



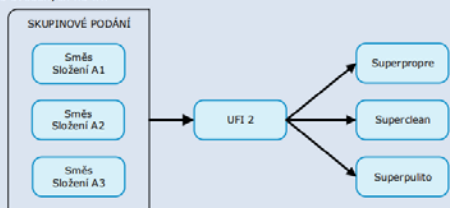
Příklad 11: 1 složení směsi – 2 nebo více kódů UFI – 2 výrobky uvedené na trh



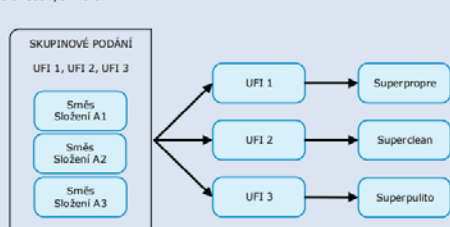
Pokud bylo vygenerováno několik kódů UFI, které byly přiřazeny k jedné směsi, musí být všechny tyto kódy UFI zahrnuty do podání příslušnému členskému státu.

Použití UFI

Příklad 12: Tři podobné směsi (1 skupinové podání) – jeden kód UFI, jeden nebo více výrobků uvedených na trh



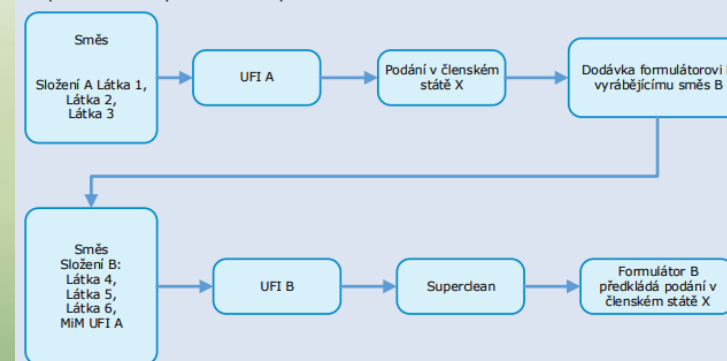
Příklad 13: Tři podobné směsi (1 skupinové podání) – několik kódů UFI, jeden nebo více výrobků uvedených na trh



Pro skupinová podání lze použít jeden kód UFI pokrývající celou skupinu směsí (ačkoli to není povinné), i když směsi ve skupině nemusí mít nutně naprosto stejné složení.

Použití UFI

Příklad 14: 1 směs (s 1 směsí ve směsi identifikovanou prostřednictvím kódu UFI) – 1 kód UFI pro směs – 1 výrobek uvedený na trh

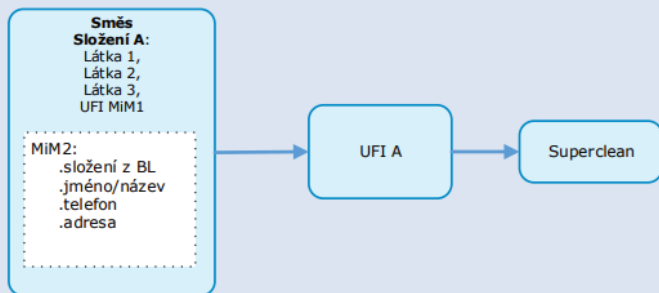


- směsi ve směsích (MiM)

- Za standardních okolností musí odpovědný subjekt podle článku 45 předkládat informace o úplném složení své směsi, a proto musí uvádět i informace o složení směsi ve směsi. Pokud **však nemá přístup k úplnému složení** dodané směsi ve směsi, stačí místo toho v podání uvést **kód UFI směsi ve směsi spolu s jejím identifikátorem výrobku**.

Použití UFI

Příklad 15: 1 směs (se 2 směsmi ve směsi, první je identifikována prostřednictvím kódu UFI, druhá prostřednictvím svého bezpečnostního listu) – 1 kód UFI pro směs + bezpečnostní list pro směs ve směsi – 1 výrobek uvedený na trh



Kód UFI a dodavatelé ze zemí mimo EU

- Dodavatel ze zemí mimo EU zřídil právnickou osobu se sídlem v EU (nebo uzavřel smlouvu s některou právnickou osobou se sídlem v EU), která vytváří kód UFI a předkládá dobrovolné podání v členských státech, v nichž hodlá dovozce v EU tuto směs uvádět trh.
- Dodavatel ze zemí mimo EU sdělí kód UFI svému zákazníkovi (dovozci z EU, a to buď přímo, nebo prostřednictvím některé právnické osoby se sídlem v EU) a potvrdí, že podání bylo předloženo. Dovozce v EU, který je skutečným odpovědným subjektem, následně předloží vlastní podání, jež bude v souvislosti s informacemi o složení obsahovat odkaz na kód UFI.

Jak spravovat kódy UFI

- Společnosti budou muset **ve svých interních systémech** udržovat přehled o tom, která směs odpovídá konkrétnímu kódu UFI, a sledovat změny a aktualizace (a to zejména proto, aby se zabránilo použití stejného kódu UFI pro směsi s různým složením).
- Důrazně se doporučuje, aby systém správy údajů umožňoval pro každou směs sledovat a pro interní účely zaznamenávat vztahy mezi těmito hodnotami:
 - kód UFI,
 - DIČ použité k vygenerování kódu UFI,
 - interní číselný kód složení použitý k vygenerování kódu UFI,
 - interní kód složení směsi, pokud se liší od číselného kódu složení.

Použití UFI

- Nový kód UFI v důsledku změn složení:
 - změně složek (přidání, nahrazení nebo odstranění jedné nebo více složek)
 - změně koncentrace, jež přesahuje rozmezí koncentrace uvedené v původním podání
 - změně koncentrace, jež přesahuje limity povolené pro přesně prohlášené koncentrace

Zobrazení, poloha a umístění kódu UFI

- Čl. 25 odst. 7 nařízení CLP charakterizuje UFI jako **doplňující informace**, které by měly být umístěny společně s ostatními prvky označení, například v blízkosti výstražných symbolů nebezpečnosti

UFI:VDU1-414F-1003-1862 (23 znaků)

UFI: VDU1-414F-1003-1862 (24 znaků)

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

UFI:
VDU1-414F 1
003-1862
(22 znaků na třech řádcích)

Výjimka z požadavků na označování

- U směsí, které jsou určeny pro použití v průmyslových areálech, není povinné uvádět kód UFI na štítku (nebo balení) za předpokladu, že je uveden v bezpečnostním listu.
- Lze ji použít také pro směsi, které jsou dodávány do průmyslových areálů, ale jsou zahrnuty do výrobků pro spotřebitelské nebo profesionální použití následnými hospodářskými subjekty.

Generování UFI

- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/ufi-generator>
- Použití UFI:
<https://www.youtube.com/watch?v=zJegyBGwiMY>

EuPCS

Harmonizovaný evropský systém kategorizace výrobků

- Při předkládání informací o nebezpečné směsi musí odpovědný subjekt uvést kategorii výrobku, která nejlépe vymezuje zamýšlené použití výrobku (výrobků).
- Ve zvláštním případě, kdy má směs dvojí použití, z nichž jedno je buď použití biocidního přípravku, nebo použití přípravku na ochranu rostlin (např. detergent, který je současně biocidem), musí být hlavní zamýšlené použití vždy zařazeno podle odpovídající kategorie biocidního přípravku nebo přípravku na ochranu rostlin.

EuPCS

Harmonizovaný evropský systém kategorizace výrobků

- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/eu-product-categorisation-system>
- Průvodce: https://poisoncentres.echa.europa.eu/documents/22284544/22295820/eupcs_support_manual_cs.pdf/f62a00b8-59d6-07b3-e660-cfbb3037fafa

Omezené podání

- Dovozci a následní uživatelé nebezpečných směsí uváděných na trh pouze pro průmyslové použití
- (EU) 2017/542,47: „v průmyslových areálech [je] o používaných směsích obvykle k dispozici více poznatků a je tam zpravidla dostupná lékařská péče. Proto by mělo být dovozcům a následným uživatelům směsí pro průmyslové použití umožněno plnit omezenější požadavky na informace.“ – důležité informace získané z bezpečnostního listu

Omezené podání

- uvést v podání kontaktní údaje pro rychlý přístup k „**doplňujícím podrobným informacím o výrobku**“
 - telefonní číslo dostupné 24 hodin denně a 7 dní v týdnu, kde mohou určené subjekty v případě naléhavé potřeby získat „doplňující podrobné informace o výrobku“, které nejsou uvedeny v bezpečnostním listu, ale které by mohly být významné pro účely reakce na ohrožení zdraví,
 - e-mailovou adresu pro následnou výměnu informací mezi předkladatelem (nebo informovanou osobou určenou předkladatelem) a odpovědným orgánem nebo zdravotnickými pracovníky.

Skupinové podání

- předkládat informace pro více než jednu směs jediným podáním
- Skupinové podání je možné předkládat, pokud:
 - všechny směsi ve skupině mají stejné složení, s výjimkou některých parfémů za určitých podmínek, a u každé složky uvedeno rozmezí koncentrace stejné pro všechny směsi a
 - všechny směsi ve skupině mají tutéž klasifikaci z hlediska nebezpečnosti na základě svých účinků na zdraví nebo fyzikálních účinků.

Informace obsažené v podání

- Identifikace směsi a předkladatele
- Identifikace nebezpečnosti a doplňující informace
- Informace týkající se složek směsi
- Skupinové podání

Identifikace směsi a předkladatele

- Identifikace výrobku:
 - Obchodní název nebo označení směsi
 - Obsažené látky ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi (max. 4)
 - UFI

Údaje o předkladateli a kontaktní místo

- Předkladatel - jméno, úplná adresa, telefonní číslo a e-mailová adresa

(Je třeba rozlišovat mezi předkladatelem, který je ze zákona vázán povinností předkládat potřebné informace v podání, a jinou fyzickou osobou jednající jako třetí strana nebo zástupce předkladatele, který však může podání fyzicky připravovat a předkládat)

- Kontaktní místo – mohlo by být potenciálně využíváno v případě, kdy předkladatel nemůže poskytnout tyto informace sám nebo se rozhodne, že nebude kvalifikovaným subjektem (musí být k dispozici 7 dní v týdnu, 24 hod denně) - jméno, úplná adresa, telefonní číslo a e-mailová adresa

Identifikace nebezpečnosti a doplňující informace

- Klasifikace směsi a prvky označení
- Toxikologické informace
- Doplňující informace

Klasifikace směsi a prvky označení

- klasifikace směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a fyzikální nebezpečnosti.
- Klasifikace musí uvádět třídy nebezpečnosti a související kategorie nebezpečnosti relevantní pro směs (např. Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1 atd.)
- Musí být uvedeny prvky označení (kódy výstražných symbolů (GHS02), signální slovo, kódy standartních vět o nebezpečnosti (např. H225) a kódy pokynů pro bezpečné zacházení (např. P210)

Toxikologické informace

- informace o toxikologických účincích směsi nebo jejích složek, které jsou vyžadovány v oddíle 11 bezpečnostního listu směsi
- Musí zahrnovat minimálně všechny relevantní a dostupné informace o tox. účincích:
 - a) akutní toxicita;
 - b) žíravost/dráždivost pro kůži;
 - c) vážné poškození očí / podráždění očí;
 - d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
 - e) mutagenita v zárodečných buňkách;
 - f) karcinogenita;
 - g) toxicita pro reprodukci;
 - h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
 - i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
 - j) nebezpečnost při vdechnutí.

Doplňující informace

- V podání musí být uvedeny doplňující informace o:
 - obalech (druh(y) a velikost(i) obalů používaných k uvádění směsi na trh pro spotřebitelské nebo profesionální použití),
 - fyzickém vzhledu (barva (barvy) a skupenství směsi ve stavu, ve kterém se dodává),
 - pH (100% roztok),
 - zamýšleném použití (podle systému EuPCS),
 - a typech použití směsi (spotřebitelské, profesionální, průmyslové)

Informace týkající se složek směsi

- Obecné požadavky (chemická identifikace, její koncentrace)
- Složky, na něž se vztahují požadavky na předkládání informací (látka, směs ve směsi)
- Informace požadované o složkách (identifikace složek, koncentrace a rozmezí koncentrace složek)
- Klasifikace složek směsi
- Omezené podání

Obecné požadavky

- Pro každou složku, která musí být v podání uvedena, se uvádí tyto údaje:
 - její chemická identifikace a
 - její koncentrace (přesná koncentrace nebo rozmezí koncentrací)
- Obvykle se vyžaduje klasifikace složky
- V podání není dovoleno uvádět složku, která není přítomna ve směsi, nebo v alespoň jedné směsi ve skupině směrů v případě skupinového podání (výjimka parfémů)

Složky, na něž se vztahují požadavky na předkládání informací

- látka, vymezená v čl. 2 odst. 7 nařízení CLP, nebo
- směs ve směsi – tj. směs (vymezená v čl. 2 odst. 8 nařízení CLP) použitá při formulaci jiné směsi, která se uvádí na trh a je předmětem předloženého podání.

Složky, na něž se vztahují požadavky na předkládání informací

- Složka, ať už jde o látku, nebo směs ve směsi, musí být do podání zahrnuta, pokud je:
 1. klasifikována jako nebezpečná na základě svých účinků na zdraví nebo fyzikálních účinků, a je buď:
 - přítomna v koncentraci rovnající se nebo >0,1 %, nebo
 - identifikována a přítomna v koncentracích nižších než 0,1 %, s výjimkou případů, kdy předkladatel může prokázat, že tato složka není relevantní z hlediska reakce na ohrožení zdraví a preventivních opatření;
 2. není klasifikována jako nebezpečná na základě svých fyzikálních účinků nebo účinků na zdraví a je identifikována a přítomna v koncentracích rovnajících se nebo vyšších než 1 %. To zahrnuje složky, které nejsou klasifikovány vůbec nebo jsou klasifikovány pouze s ohledem na nebezpečí pro životní prostředí.

Informace požadované o složkách

- Identifikace složek
- Látky: v souladu s čl. 18 odst. 2 nařízení CLP:
 - název a identifikační číslo podle části 3 přílohy VI nařízení CLP,
 - pokud látka není zařazena do části 3 přílohy VI nařízení CLP, název a identifikační číslo podle seznamu klasifikací a označení,
 - pokud látka není zařazena ani do části 3 přílohy VI nařízení CLP, ani do seznamu klasifikací a označení, číslo CAS a název podle IUPAC nebo číslo CAS a jiný mezinárodní chemický název, například název podle INCI, je-li relevantní, nebo
 - pokud číslo CAS neexistuje a nepoužije se žádná z možností uvedených výše, název podle IUPAC nebo jiný mezinárodní chemický název, např. název podle INCI, je-li relevantní.
- směsi ve směsích (MiM)
 - Složky látek směsi ve směsi (pokud je složení směsi ve směsi plně známé) by měly být považovány za složky konečné směsi. Informace o stejných látkách (pocházejících ze směsi ve směsi a/nebo přidaných samostatně) by měly být uváděny v souhrnné podobě.
 - Další možností je, pokud předkladatel nemá přístup k informacím o úplném složení směsi ve směsi, ke směsi ve směsi je však k dispozici kód UFI, identifikovat je prostřednictvím identifikátoru výrobku, tj. obchodního názvu nebo označení (podle čl. 18 odst. 3 písm. a) nařízení CLP) společně s jeho koncentrací (přesná hodnota nebo rozmezí) a kódem UFI

Informace požadované o složkách

Složky zakoupené společností A	Koncentrace v konečné směsi	Složení
Směs X (směs ve směsi X)	20%	Látka 1 – 30 % Látka 3 – 40 % Látka 4 – 30 %
Směs Y (MIM Y)	30%	Látka – 15 % Látka – 25 % Látka 5 – 60 %
Látka 1	5%	Není k dispozici
Látka 2	10%	Není k dispozici
Voda	35%	Není k dispozici

Složka směsi	Koncentrace v konečné směsi
Látka 1	$6 (20 \% \times 30 \%) + 5 = 11 \%$
Látka 2	$4,5 (30 \% \times 15 \%) + 10 = 14,5 \%$
Látka 3	$8 (20 \% \times 40 \%) + 7,5 (30 \% \times 25 \%) = 15,5 \%$
Látka 4	$6 (20 \% \times 30 \%)$
Látka 5	$18 (30 \% \times 60 \%)$
Voda	35 %

Koncentrace a rozmezí koncentrace složek směsi

- Předkladatel je povinen uvést koncentraci nebo rozsahy koncentrace pro každou složku podle její třídy nebezpečnosti.
- Nebezpečné složky se zásadním významem z hlediska reakce na ohrožení zdraví a preventivní opatření:
 - akutní toxicita, kategorie 1, 2 nebo 3,
 - toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 1 nebo 2),
 - toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1 nebo 2),
 - žiravost pro kůži, kategorie 1, 1A, 1B nebo 1C,
 - vážné poškození očí, kategorie 1.

Koncentrace a rozmezí koncentrace složek směsi

Jako alternativa k uvedení přesných procentních podílů koncentrací může být v souladu s tabulkou 1 v části B přílohy VIII uvedeno rozmezí procentních podílů (uvedená v tabulce 2 níže), a to v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu.

Tabulka 2: Rozmezí koncentrací platné pro nebezpečné složky se zásadním významem z hlediska reakce na ohrožení zdraví – tabulka 1 v části B přílohy VIII

Rozmezí koncentrace nebezpečné složky obsažené ve směsi (%)	Maximální rozsah rozmezí koncentrace, který může být použit v podání
$\geq 25 - < 100$	5 % jednotkových
$\geq 10 - < 25$	3 % jednotkových
$\geq 1 - < 10$	1 % jednotkových
$\geq 0,1 - < 1$	0,3 % jednotkových
$> 0 - < 0,1$	0,1 % jednotkových

Je-li přesná koncentrace vyšší než 1 %, horní a spodní limity rozmezí koncentrace mohou být zaokrouhleny na nejvýše jedno desetinné místo. V případě, že přesná koncentrace je nižší nebo rovna 1 %, mohou se použít maximálně dvě desetinná místa.

Koncentrace a rozmezí koncentrace složek směsi

- Pro ostatní složky a pro složky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné:

Tabulka 3: Rozmezí koncentrací platné pro ostatní nebezpečné složky a složky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné – tabulka 2 v části B přílohy VIII

Rozmezí koncentrace složky obsažené ve směsi (%)	Maximální rozsah rozmezí koncentrace, který může být použit v podání
$\geq 25 - < 100$	20 % jednotkových
$\geq 10 - < 25$	10 % jednotkových
$\geq 1 - < 10$	3 % jednotkových
$> 0 - < 1$	1 % jednotkových

Klasifikace složek směsi

- Musí být uvedena klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a fyzikální nebezpečnosti
- V případech, kdy směs, pro kterou je třeba předložit podání, obsahuje jednu nebo více směsí ve směsi (jejichž úplné složení není známo) a tato směs ve směsi je identifikována na základě svého kódu UFI, by měl oznamovatel poskytnout **klasifikaci samotné směsi** ve směsi.

Omezené podání

- pouze pro směsi určené k průmyslovému použití - může být seznam složek, které mají být předkládány, omezen na seznam uvedený v oddíle 3.2 bezpečnostního listu.

Skupinové podání

- Informace o více směsích s malými rozdíly ve složení mohou být předloženy ve stejném podání = skupinové podání
- Směsi mohou být předloženy ve stejném podání, pokud:
 - mají tutéž klasifikaci z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a fyzikální nebezpečnosti (to znamená, že rozdíl v klasifikaci pro nebezpečnost pro životní prostředí je povolen),
 - mají velmi podobné složení – jediné rozdíly se mohou týkat určitých parfémů,
 - stejné složky jsou uvedeny ve stejné koncentraci nebo ve stejném rozmezí koncentrace.

Informace, které mají být předloženy ve skupinovém podání

- Většina informací bude stejná, mohou však existovat určité rozdíly, pokud jde o:
 - „identifikátory výrobku pro směs“: skupinové podání (i standardní podání) se může vztahovat na směsi uváděné na trh pod různými obchodními názvy a/nebo směsi, ke kterým lze přiřadit různé kódy UFI,
 - položky „doplňujících informací“ uvedené v oddíle 2.4 části B přílohy VIII:
 - barva a skupenství směsi,
 - hodnota pH,
 - druhy a velikosti obalů,
 - použití (spotřebitelské, profesionální, průmyslové)

Skupinové podání

- Obchodní názvy, barva, obal, typy použití a kódy UFI by měly být uvedeny pro každý jednotlivý výrobek ve skupině.

Složky směsi ve skupinovém podání

- Měly by obsahovat stejné složky ve stejné koncentraci nebo rozmezí koncentrace, s výjimkou parfémových složek
(nesmí překročit 5 %).

Příprava a předložení informací: dostupné nástroje

- elektronicky a ve formátu XML
- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/poison-centres-notification-format>

Nástroje pro přípravu souborů ve formátu XML pro databázi IUCLID

- **On-line, prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání:** Portál nabízí nástroj IUCLID Cloud, což je on-line nástroj, který uživatele provede přípravou dokumentace a umožňuje ručně zadávat údaje a ukládat informace do cloudu agentury ECHA.
- **Off-line v databázi IUCLID 6:** V databázi IUCLID 6 lze data zadávat ručně pomocí specifického rozhraní pro oznamování toxikologických středisek. Tato možnost je dostupná pro společnosti, které využívají místní instalace databáze IUCLID. Verze softwaru pro počítače a servery lze stáhnout z internetových stránek databáze IUCLID 6.
- **Pomocí formátu PCN ve vlastním systému společnosti:** společnosti mohou připravovat a vytvářet dokumentaci přímo ve svých vlastních systémech pomocí formátu PCN kompatibilního s databází IUCLID.

Předložení informací

- Dokumentace může být podána prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání dvojím způsobem:
 - **Přímo on-line prostřednictvím portálu:** Bez ohledu na to, zda byla dokumentace vytvořena on-line nebo off-line, portál agentury ECHA pro podání předá dokumentaci všem členským státům uvedeným v souboru XML pro databázi IUCLID. To znamená, že jediné podání stačí pro několik členských států.
 - **Prostřednictvím přenosu mezi systémy (S2S):** Automatický přenos mezi systémy umožňuje společnostem, které vytvořily soubory XML pro databázi IUCLID ve svých vlastních systémech, odesílat podání prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání. Dokumentace je dále předána z portálu do všech příslušných členských států.

Poplatky

- Používání formátů XML, generátoru UFI, systému EuPCS a portálu agentury ECHA pro podání umožňuje agentura zdarma.
- Je však třeba poznamenat, že zatímco většina členských států uvedla, že nehodlají stanovit žádný poplatek, v některých členských státech může být účtován poplatek za každé podání.

Platnost podání

- po neomezenou dobu
- Za to, aby bylo podání neustále správné a aby bylo aktualizováno až do posledního data uvádění na trh, zodpovídá dovozce / následný uživatel.
- Každý členský stát rozhodne, zda z praktických důvodů zavede konečný termín k odstranění informací ze svých databází

On-line, prostřednictvím portálu agentury ECHA pro podání

- <https://ecs.echa.europa.eu/cloud/submissions/home>

Off-line v databázi IUCLID 6

- Přes program IUCLID 6:


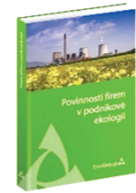



https://iuclid6.echa.europa.eu/?utm_source=echa.europa.eu&utm_medium=display&utm_campaign=customer-insight&utm_content=homepage-it-tools

Pomocí formátu PCN ve vlastním systému společnosti

- <https://poisoncentres.echa.europa.eu/cs/poison-centres-notification-format>

DĚKUJI ZA POZORNOST 😊

Produkty z nakladatelství Envi Group

	<p>PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).</p>	3 996 Kč + DPH roční přístup
	<p>POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.</p>	1 190 Kč + DPH
	<p>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, povinností a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.</p>	4 490 Kč + DPH, aktualizační servis: 2 490 Kč ročně
	<p>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.</p>	3 500 Kč + DPH
	<p>ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).</p>	3 996 Kč + DPH roční přístup
<p>Ekologická újma snadno a rychle</p>	<p>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.</p> <p>ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 1 900 Kč/provozovna).</p>	2 395 Kč + DPH
<p>Posouzení objektu podle PZH</p>	<p>POSUZENÍ 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.</p>	cca 1 500Kč + DPH
<p>Poradenství</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☛ 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 a kurzů: více na www.envigroup.cz /vše nově i ON-LINE/záznam

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

PODNIKOVÝ EKOLOG: 4denní pracovní kurz pro podnikové ekology Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 6-7.5+13-14.5. 2021 Praha
- Čtyřdenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení.
- Povinnosti firem a jejich podrobné řešení. Legislativa ŽP vztahující se na podnikovou praxi, vytvoření registru právních požadavků.
- Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.

PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 3-4.2.21 Praha
- 11-12.3.21 Brno
- 14-15.4.21 Olomouc
- 22-23.4.21 Praha
- 20-21.5.21 Brno
- 24-25.5.21 Ostrava
- 17-18.6.21 Praha
- Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy.
- Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení.
- Legislativa ŽP vztahující se na podnikovou praxi, vytvoření registru právních požadavků.
- Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy.

LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 10.2.21 Praha
- 16.4.21 Brno
- 19.5.21 Praha
- 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: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem v PE. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.

OVZDUŠÍ: novely předpisů, povinnosti firem, ISPOP, SPE a poplatky Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel

- 3.3.21 Praha
- 10.3.21 Brno
- Zákon o ovzduší a vyhláška č. 415/2012 Sb.: povinnosti provozovatelů, kategorizace zdrojů, sčítání kapacit, měření emisí, povolovací agenda, provozní řady... Zákon 73/2012 Sb. o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech. Ohlašování agendy ovzduší, ISPOP, aktuální formulář F_OVZ_SPE, poplatky.

ISPOP 2021: Změny v ohlašování - aplikace ISPOP, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda ... Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán

- 25.1.21 online
- Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: nové funkcionality, změny v ISPOP. Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobně hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence ovzduší - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností.

Maximální minimum pro průvodce odpadů - 2denní kurz přímo od tvůrců legislativy, vyvedení odborníky z MŽP a MV

- 18-19.2.2021 webinář online
- Dvoudenní kurz zaměřený od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů, nebezpečné odpady a zařazování do katalogu přes obecné povinnosti jako je evidence a ohlašování, správný řád až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Návod na řešení nejčastějších složitých situací. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.
Ing. Kristýna Husáková, MŽP; Mgr. Štěpán Jakl, MŽP; Mgr. Vojtěch Pilnáček, CYRKL; Mgr. Pavlína Rýpalová, MV; Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

ODPADY: NOVÝ ZÁKON O ODPADECH Ing. Eva Směšná

- 20.1.21 online
- 21.4.21, 14.6.21: Praha
- Chystané změny legislativy: čtyři zákony, které řeší mimo jiné nakládání s odpady, obaly a vybranými výrobky s ukončenou životností. Významně zvýší tlak na předcházení vzniku odpadů a posun hospodaření s odpady směrem od skládkování k třídění a recyklaci.

EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup

- 8.3.21 Praha
- Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny legislativy 2013-2020 (klasifikace chem. směsí, zranitelné oblasti, evropsky významné lokality, zdroje znečišťování ovzduší). Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.

ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR Ing. Daniel Chrobok

- 10.5.21 Praha
- Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí po silnici platí nejen pro profesionální dopravce. Část povinností se týká také běžných firem. Provádíte některé z následujících činností: Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi (výrobky s nějakou nebezpečnou vlastností)? Nebo převážíte nebezpečný odpad? Odesíláte větší množství nebezpečných odpadů? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka nebezpečných chemických látek/směsí?

Změny v legislativě chemických látek a směsí od roku 2021

RNDr. Oldřich Jarolím, ČÍŽP
Ing. J. Fuitová, Envigroup

- 18.1.21 online
- Přehled aktualit napříč chemickou legislativou a souvisejících předpisů. Změny v povinnostech podle nařízení CLP a REACH, nové povinné údaje v BL podle REACH, UFI kódy a SCIP databáze. Nový „evropský“ způsob oznamování nebezpečných směsí (namísto CHLAP) Oznamování SVHC látek v předmětech do databáze SCIP (nová povinnost od ledna 2021). Informace o kontrolách prováděných ČÍŽP v oblasti chemických látek.

CHLS V PRAXI: základní chemické legislativy a aktuální změny (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)

RNDr. Oldřich Jarolím, ČÍŽP
Ing. J. Fuitová, Envigroup

- 17.3.21 Praha
- Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování látek na MZd a ECHA. Bezpečnostní listy. Povolování a omezení látek (SVHC látky). Klasifikace, balení a označování podle CLP - základní principy. Zákon 258/2000 Sb.: nakládání s chemickými výrobky.

CHEMICKÁ LEGISLATIVA (REACH, CLP a další) + TVORBA BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

RNDr. Oldřich Jarolím, ČÍŽP
Ing. J. Fuitová, Envigroup

- 17-18.3.21 Praha
- Prakticky zaměřený kurz pro osoby odpovědné za uvádění chem. látek/směsí na trh/do oběhu či jejich používání při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Představení základních povinností, které ukládá evropská i česká chemická legislativa. Podrobněji jsou řešeny **praktické povinnosti při uvádění na trh** (označování, oznamování; tvorba a kontrola bezpečnostních listů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost

Ing. J. Fuitová, Envigroup

- 18.3.21 Praha
- Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.6. 2017. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.

CHEMICKÉ LÁTKY NA PRACOVÍŠTÍCH A VE SKLADECH

Ing. Zdeněk Fildán, Ing., Mgr. Jitka Fuitová; Envigroup
specialista BOZP/PO, Krajská hygienická stanice

- 15.3.21 Praha
- 7.6.21 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. Dohoda ADR - požadavky na skladování, příjem, odesílání. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.

CHEMICKÉ LÁTKY A OCHRANA ZDRAVÍ

Výzkumný ústav bezpečnosti práce; Krajská hygienická stanice;
Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup

- 19.4.21 Praha
- Seminář k problematice chemických látek, více zaměřený na bezpečnost a ochranu zdraví. Analýza rizik, kategorizace práce, druhy a charakteristiky osobních ochranných pracovních prostředků, kontrolní orgány - co se kontroluje a kde jsou problémy. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami (zákon 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení REACH, CLP, NV 375/2017 Sb.)

Partnerské akce:
více informací na webu
www.envigroup.cz

- Webinář Skladování chemikálií
- Webinář Chemické látky a BOZP
- Workshop: UFI kódy
- Webinář: Biocidy
- Seminář REACH pro předměty
- Seminář Klasifikace dle CLP
- Seminář Detergenty
- Webinář: Výrobky na rozhraní legislativy