


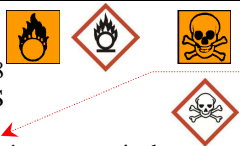


AKO ČÍTAŤ KARTU BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV?





Karta bezpečnostných údajov je dôležitý nástroj pre oblasť ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a chemickými zmesami a zamestnanci musia mať prístup ku kartám bezpečnostných údajov chemických látok a zmesí, ktoré na pracovisku nachádzajú. Karta bezpečnostných údajov informuje používateľov:

1. o nebezpečnosti látky alebo zmesi - **oddiel 2, 9, 10, 11, 12**
2. o manažmente rizík - opatrenia, ktoré je potrebné vykonať na ochranu zdravia ľudí, bezpečnosti na pracovisku a na ochranu životného prostredia – **oddiel 4, 5, 6, 7, 8, 13**
3. o všeobecných údajoch o chemickej látke alebo zmesi – **oddiel 1, 3, 15, 16**

Karta bezpečnostných údajov musí byť v slovenskom jazyku a formálne a obsahovo musí spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

<p>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</p> <p>1.1. Identifikátor produktu</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ obchodný názov chemickej zmesi, ktorý je totožný s názvom uvedeným na etikete; môžu sa uviesť aj iné identifikačné údaje ➤ názov chemickej látky v súlade s registráciou a registračné číslo <p>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ stručný opis skutočnej funkcie látky alebo zmesi s odôvodnením použitia, ktoré sa neodporúčajú <p>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ identifikácia výrobcu, dovozcu, výhradného zástupcu, následného užívateľa alebo distribútora – názov, IČO, kontaktné údaje ➤ e-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov <p>1.4. Núdzové telefónne číslo</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ telefónny kontakt do Národného toxikologického informačného centra – 24-hodinová služba 			
<p>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</p> <p>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ chemické látky - klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 ➤ chemické zmesi - klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS <p>2.2. Prvky označovania</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ chemické látky: výstražné piktogramy, výstražné slová, výstražné upozornenia, bezpečnostné upozornenia ➤ chemické zmesi – symboly nebezpečnosti, označenie nebezpečenstva, rizikové vety, označenie na bezpečnostné používanie <p>2.3. Iná nebezpečnosť</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ informácie o splnení/nesplnení kritérií na PBT alebo vPvB a iné informácie o nebezpečnosti 		 <p><i>KBÚ vydaná/revizovaná pred 1.12.2010 obsahuje prvky označovania v oddiele 15.</i></p>	
<p>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</p> <p>3.1. Látky</p> <p>3.2. Zmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ zoznam chemických látok obsiahnutých v zmesi s uvedením: názvu látky, registračné číslo, ES číslo, koncentrácie alebo koncentračných rozsahov a <u>klasifikácie podľa smernice 67/548/EHS</u> a <u>klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008</u> ➤ Pri zmesi spĺňajúcej kritériá na klasifikáciu podľa smernice 1999/45/ES sa uvádzajú tieto látky: <ol style="list-style-type: none"> a) látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle smernice 67/548/EHS a látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 b) látky, pre ktoré existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, ktoré už nie sú zahrnuté pod písmenom a) c) látky, ktoré sú perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne, alebo látky zahrnuté do zoznamu stanoveného v súlade s článkom 59 ods. 1, ak koncentrácia látky je $\geq 0,1 \%$ ➤ Pri zmesi nesplňajúcej kritériá na klasifikáciu podľa smernice 1999/45/ES sa uvádzajú látky prítomné v individuálnej koncentrácii, ktorá je rovnaká alebo väčšia než tieto koncentrácie: <ol style="list-style-type: none"> a) 1 % hmotnostné v iných ako plynných zmesiach a 0,2 % objemového v plynných zmesiach pri: <ul style="list-style-type: none"> - látkach predstavujúcich ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle smernice 67/548/EHS a látkach predstavujúcich ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008, alebo - látkach, ktorým sú priradené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí; b) 0,1 % hmotnostného pri látkach, ktoré sú perzistentné, bioakumulatívne a toxické, veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne alebo zahrnuté do zoznamu stanoveného v súlade s článkom 59 ods. 1 			
<p>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</p> <p>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ opatrenia prvej pomoci pri inhalácii, kontakte s pokožkou, očami a pri požití <p>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ známe symptómy <p>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</p>		<p>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</p> <p>5.1. Hasiace prostriedky</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ vhodné hasiace prostriedky ➤ nevhodné hasiace prostriedky <p>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ napr. nebezpečné produkty rozkladu, upozornenie na tlakovú nádobu <p>5.3. Rady pre požiarnikov</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ochranné opatrenia 	

<p>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</p> <p>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ osobné ochranné pracovné prostriedky ➤ technické opatrenia napr. zabezpečenie vetrania, regulácia prašnosti <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</p> <p>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ techniky na zabránenie šírenia úniku ➤ postupy na vyčistenie úniku <p>6.4. Odkaz na iné oddiely</p>	<p>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</p> <p>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie ➤ rady ohľadom všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí <p>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ odporúčania pre bezpečné skladovanie a súvisiace zákazy <p>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ odporúčania týkajúce sa identifikovateľného použitia 
<p>ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana</p> <p>8.1. Kontrolné parametre</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ vnútroštátne medzné hodnoty - najvyššie prípustné expozičné limity, technické smerné hodnoty, biologické medzné hodnoty v zmysle platných legislatívnych predpisov, ktoré je potrebné dodržiavať v pracovnom prostredí <p>8.2. Kontroly expozície</p> <p>8.2.1 Primerané technické zabezpečenie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ opatrenia na kontrolu expozície napr. nutnosť použitia odsávania/ventilácie, zabezpečenie očnej alebo bezpečnostnej sprchy na pracovisku <p>8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ osobné ochranné pracovné prostriedky pre ochranu očí/tváre, kože (tela a rúk) a dýchacích ciest ➤ tepelná nebezpečnosť <p>8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície</p>	
<p>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <p>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ vzhľad, zápach, pH, teplota topenia/tuhnutia, počiatková teplota varu a destilačný rozsah, teplota vzplanutia, rýchlosť odparovania, horľavosť, horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti, k) tlak pár, hustota pár, relatívna hustota, rozpustnosť, rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda, teplota samovznietenia, teplota rozkladu, viskozita, výbušné a oxidačné vlastnosti <p>9.2. Iné informácie, ak sú známe</p>	<p>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</p> <p>Stabilita látky alebo zmesi a možnosť nebezpečných reakcií, ktoré vznikajú za určitých podmienok použitia a aj v prípade uvoľnenia do životného prostredia s dôrazom na nasledovné údaje:</p> <p>10.1. Reaktivita 10.2. Chemická stabilita 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť 10.5. Nekompatibilné materiály 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</p>
<p>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</p> <p>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ pre látky údaje o triedach nebezpečnosti: akútna toxicita, poleptanie/podráždenie kože, vážne poškodenie/podráždenie očí, respiračná alebo kožná senzibilizácia, mutagenita zárodočných buniek, karcinogenita, reprodukčná toxicita, toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, aspiračná nebezpečnosť ➤ pre zmesi údaje o účinkoch: akútna toxicita, dráždivosť, poleptanie/žieravosť, senzibilizáciu, toxicita po opakovanej dávke, karcinogenita, mutagenita, rep. tox. 	<p>ODDIEL 12: Ekologické informácie</p> <p>Vplyv látky/zmesi na životné prostredie s ohľadom na nasledovné údaje:</p> <p>12.1. Toxicita</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ akútna a chronická toxicita pre vodné organizmy (ryby, riasy, dafnie, mikroorganizmy) <p>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť 12.3. Bioakumulačný potenciál 12.4. Mobilita v pôde 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB 12.6. Iné nepriaznivé účinky</p> 
<p>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</p> <p>13.1. Metódy spracovania odpadu</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nádoby a metódy spracovania odpadov a kontaminovaných obalov ➤ Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplyvať na možnosti spracovania odpadov ➤ Zabránenie zneškodnenia odpadových vôd ➤ Osobitné bezpečnostné opatrenia 	<p>ODDIEL 14: Informácie o doprave</p> <p>Informácie o cestnej, železničnej, námornej, vnútrozemskej vodnej alebo leteckej doprave.</p> <p>14.1. Číslo OSN 14.2. Správne expedičné označenie OSN 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</p> 
<p>ODDIEL 15: Regulačné informácie</p> <p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ustanovenia spoločenstva alebo národné ustanovenia vzťahujúce sa pre látku/zmes <p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>ODDIEL 16: Iné informácie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ zmeny vykonané pri revízii KBÚ ➤ zoznam relevantných R-viet, S-viet, výstražných a bezpečnostných upozornení; legendy ku skratkám a akronymom a ➤ zdroje údajov, metóda klasifikácie zmesí ➤ školenia zamestnancov