

EXPOZIČNÝ SCENÁR, POVINNOSTI, ŠTRUKTÚRA

RNDr. Zuzana Zajacová

1

NARIADENIE 1907/2006

článok 31 ods.7

Každý účastník dodávateľského reťazca, od ktorého sa vyžaduje správa o chemickej bezpečnosti, uvedie v prílohe ku karte bezpečnostných údajov pokrývajúcej identifikované spôsoby použitia príslušné expozičné scenáre (vrátane prípadných kategórií použitia a expozície)

ČLÁNOK 31 ODS.7

Každý **následný užívateľ** použije pri príprave svojej vlastnej karty bezpečnostných údajov **na identifikované použitia príslušné expozičné scenáre** a akékoľvek dôležité informácie z karty bezpečnostných údajov, ktorá mu bola poskytnutá.

Každý distributér použije pri príprave svojej vlastnej karty bezpečnostných údajov **na použitia, pre ktoré odovzdal informácie, príslušné expozičné scenáre** a akékoľvek dôležité informácie z karty bezpečnostných údajov, ktorá mu bola poskytnutá.

NARIADENIE 453/2010

- Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov majú byť v súlade s informáciami v správe o chemickej bezpečnosti, ak sa takáto správa vyžaduje.
- Ak bola **správa o chemickej bezpečnosti vyhotovená**, príslušný(-é) **expozičný(-é) scenár(-e)** sa vloží (vložia) **do prílohy** ku karte bezpečnostných údajov.

PRÍLOHA KBU – EXPOZIČNÝ SCENÁR

Obsahuje údaje o:

- *procesoch a činnostiach pri použití CHL*
- *špecifických operačných podmienkach*
- *špecifických opatreniach na kontrolu rizika*
 - *pre zamestnancov*
 - *pre životné prostredie*

KEDY JE MOŽNÉ OČAKÁVAŤ ROZŠÍRENÚ KBU?

- Látka je registrovaná s úplným dossierom
- Výroba/dovoz: > 10 t/rok
- látka je klasifikovaná ako nebezpečná
- bolo vykonané hodnotenie expozície a charakterizácia rizika

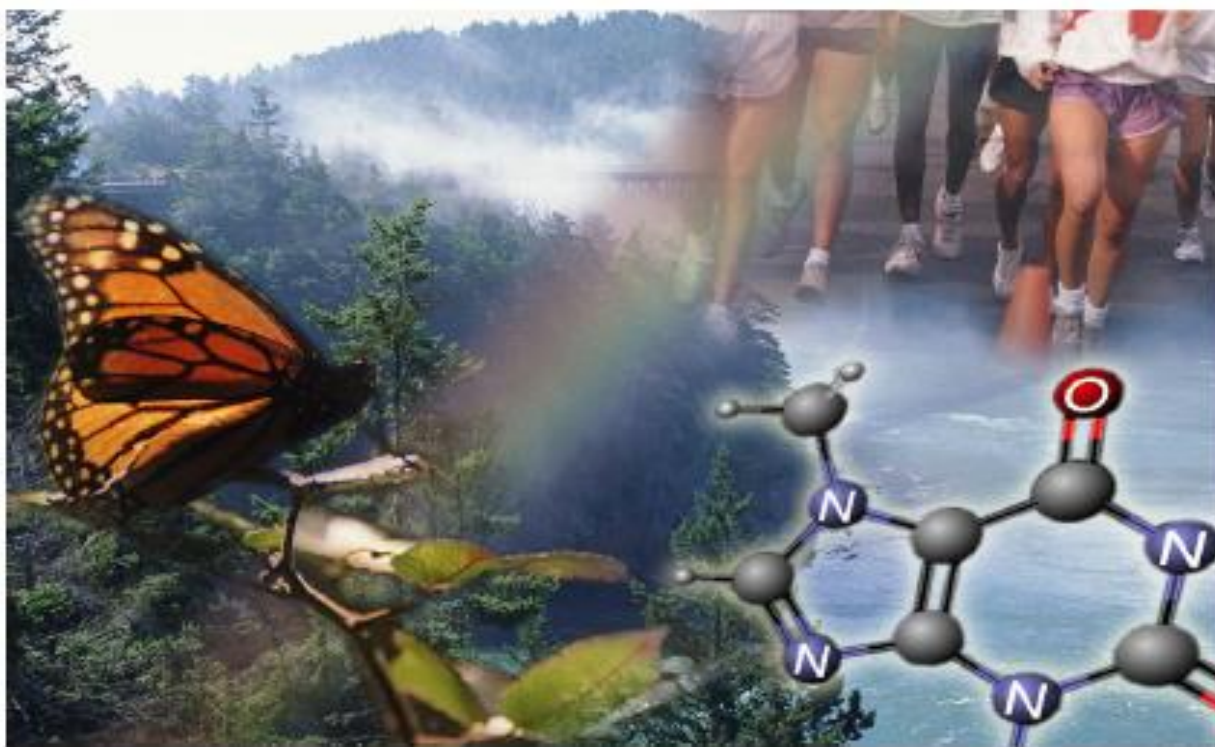
***Ak nie je splnená niektorá z týchto podmienok–
expozičný scenár nie je požadovaný***

KEDY KBU MÔŽE BYŤ BEZ ES?

- látka je vyňatá z povinnosti registrácie (*príloha IV, V*)
- látka ešte nie je registrovaná (*reg. perióda 2018*)
- látka nie je nebezpečná (*propylénglykol, močovina*)
- látka je registrovaná ako medziprodukt
- látka je registrovaná v množstve < 10 t/rok
- KBU je poskytnutá na základe dobrovoľnosti

Usmernenie k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti

Časť D: Príprava expozičného scenára



október 2012
(verzia 1.2)

Usmernenie k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti

Časť D: Príprava expozičného scenára

Odporúčaný formát ES

Tabuľka D.2-2 Štandardný formát konečného expozičného scenára na oznámenie

1	Krátky nadpis pre expozičný scenár
2	Procesy a činnosti obsiahnuté v expozičnom scenári
Prevádzkové podmienky používania	
3.	Dĺžka trvania a frekvencia použitia <i>Určite pre zamestnancov, spotrebiteľov, životné prostredie (tam, kde je to dôležité).</i>
4.1	Fyzikálna forma látky alebo zmesi, pomer povrchu k objemu výrobkov <i>Plyn, kvapalina, prášok, granuly, pevné látky; plocha povrchu na množstvo výrobku s obsahom látky (ak to prichádza do úvahy).</i>
4.2	Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku
4.3	Množstvo použité za čas alebo činnosť <i>Určite pre zamestnancov, spotrebiteľov, životné prostredie (tam, kde je to dôležité).</i>
5	Iné dôležité prevádzkové podmienky používania <i>Napríklad</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>teplota, pH, vstupná hodnota mechanickej energie;</i> • <i>kapacita prostredia, do ktorého sa dostáva (napr. prítok vody v kanalizácii/rieka; objem miestnosti x rýchlosť vetrania);</i> • <i>nosenie a opotrebenie vzhľadom na výrobky (ak to prichádza do úvahy); podmienky súvisiace so životnosťou výrobkov (ak to prichádza do úvahy).</i>

Usmernenie k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti

Časť D: Príprava expozičného scenára

Odporúčaný formát ES

Opatrenia manažmentu rizík	
6.1	Opatrenia manažmentu rizík súvisiace so zdravím ľudí (pracovníci alebo spotrebiteľia) <i>Typ a účinnosť jednotlivých možností alebo kombinácie možností pre expozíciu, ktoré majú byť kvantifikované [možnosti, ktoré majú byť vyjadrené ako poučný návod]; určite pre perorálnu, inhalačnú a dermálnu cestu.</i>
6.2	Opatrenia manažmentu rizík súvisiace so životným prostredím <i>Typ a účinnosť jednotlivých možností alebo kombinácie možností, ktoré majú byť vyčíslené [možnosti, ktoré majú byť vyjadrené ako poučný návod]; určite pre odpadovú vodu, odpadový plyn, ochranu pôdy.</i>
7	Opatrenia na riadenie odpadu <i>V rôznych životných cykloch látok (vrátane zmesí alebo výrobkov na konci životnosti)</i>
Informácie o odhadnutej expozícii a usmernenie pre DU	
8	Odhad expozície a odkaz na jej zdroje <i>Odhad expozície vyplývajúci z podmienok opísaných vyššie (body 3 - 7 a vlastnosti látok; vykonajte odvolanie na použitý nástroj posúdenia expozície, určite pre cesty expozície; určite pre pracovníkov, spotrebiteľov, životné prostredie)</i>
9	Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES <i>Návod na to, ako DU môže zhodnotiť, či pracuje v rámci podmienok určených v expozičnom scenári. Tento môže byť založený na súbore premenných (a vhodnom algoritme), ktoré spolu naznačujú kontrolu rizika, ale ktoré majú istú flexibilitu, čo sa týka príslušných hodnôt pre každú premennú. Poznámka: Budú to väčšinou konkrétne podmienky pre určitý typ produktu, tento odsek môže zahŕňať aj prepojenie na vhodný (napr. ľahko použiteľný) nástroj na výpočet. Tam, kde je to dôležité: Môžu tu byť rovnako zahrnuté aj iné metódy pre DU, aby mohol skontrolovať, či pracuje v rámci hraníc určených ES.</i>

Súlad ES a KBU (*usmernenie pre KBU*)

Oddiel ES	Oddiel KBU
Krátky názov expozičného scenára	1.2
Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	7 + 8
Kontrola expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	7 + 8 + 9
Použité množstvá	7 + 8
Frekvencia a trvanie užívania	7 + 8
Humánne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	7 + 8
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) na zabránenie uvoľneniu	7 + 8
Technické podmienky a opatrenia na kontrolu rozptylu zo zdroja na pracovníka	7 + 8
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľneniu, rozptylu a expozícii	(5, 6), 7, 8
Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobnej ochrany, hygieny a zdravotného hodnotenia	(5, 6), 7, 8
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	7 + 8
Kontrola expozície spotrebiteľa¹³¹	
Vlastnosti produktu	7 + 8 + 9
Použité množstvá	7 + 8
Frekvencia a trvanie užívania	7 + 8
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	7 + 8
Kontrola environmentálnej expozície	
Vlastnosti produktu	7 + 8 + 9
Použité množstvá	7 + 8

Súlrad ES a KBU

Oddiel ES	Oddiel KBÚ
Frekvencia a trvanie užívania	7 + 8
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) na zabránenie uvoľneniu	7
Technické podmienky na mieste a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie vypúšťaní, emisií do ovzdušia a uvoľnení do pôdy	7 + 8
Organizačné opatrenia na zabránenie uvoľneniu/obmedzenie uvoľnenia z miesta	6 + 7 + 8
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čistiarní komunálnych odpadových vôd	8 + 13
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania odpadu na zneškodnenie	13
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého zhodnocovania odpadu	13
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce environmentálnu expozíciu	7

IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIE LÁTKY:

- *Výroba*
- *Miešanie (formulácia)*
- *Použitie v priemysle*
- *Profesionálne použitie*
- *Použitie spotrebiteľmi*
- *Použitie vo výrobku*

*Identifikované použitie registrovanej látky
nájdete v registračnom dossieri*

NARIADENIE 1907/2006 REACH

Článok 37

Ods.1: Následný užívateľ alebo distributér **môže poskytovať informácie**, aby pomohol pri príprave registrácie

Ods.2 Každý následný užívateľ má právo písomne ... **upovedomiť o používaní** ..výrobcu, dovozcus cieľom, aby sa z použitia stalo identifikované použitie

Článok 39

1. Následní užívatelia sú povinní splniť požiadavky článku 37 **najneskôr do 12 mesiacov** od získania registračného čísla, ktoré im oznámia ich dodávateľia v karte bezpečnostných údajov.

OVERENIE IDENTIFIKOVANÉHO POUŽITIA

v KBU (*oddiel 1*)

v prílohe KBU (*expozičný scenár – deskriptory použitia*)

v registračnom dossieri (*stránka ECHA*)

REACH



- › EC Inventory
- › Predregistrované látky
- › Registrované látky

acetone

Use of this information is subject to copyright laws and may require the permission of the owner of the information, as described in the ECHA [Legal Notice](#).

- Home page
- General Information
- Identification
- Compositions
- Classification and Labelling
- Manufacture, Use & Exposure**
- PBT assessment
- Physical and chemical properties
- Environmental fate and pathways
- Ecotoxicological Information
- Toxicological information
- Guidance on safe use
- Reference substances

Sector of end use	SU 0: Other: SU 3
Subsequent service life relevant for that use?	no
Uses in Coatings	
Process category	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC 7: Industrial spraying PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC 10: Roller application or brushing PROC 13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC 15: Use as laboratory reagent PROC 19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available.
Environmental release category	ERC 4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
Substance supplied to that use in form of	As such In a mixture
Sector of end use	SU 0: Other: SU 3
Subsequent service life relevant for that use?	no
	Use as binders and release agents
Process category	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)

AKÉ ROZDIELY MÔŽETE NÁJSŤ V ES?

„Malé“ rozdiely

- rozdiely v OC (prevádzkových podmienkach)
- rozdiely v RMM
- špecifiká na základe národnej legislatívy

(možno vyriešiť kontaktom a komunikáciou s dodávateľom – registrujúcim a opravou/doplnením ES)

„Významné“ rozdiely:

- chýbajúce identifikované použitie
- nesúlad v identifikovanom použití/názve ES
- nesúlad v deskriptoroch použitia/chýbajúce deskriptory použitia
(vyžadujú zmenu v registračnom dossieri)
- kontakt s dodávateľom/distribútorom
- kontakt s vedúcim registrujúcim
- up-date registračného dossieru a CSR

UP-DATE REGISTRAČNÉHO DOSSIERU

- *môže byť iniciovaný následným užívateľom*
- *vyžaduje opravu v registračnom dossieri aj v Správe o chemickej bezpečnosti (CSR)*
- *opravu vykoná a odošle vedúci registrujúci (LR)*
- *v súlade s ním musia vykonať a odoslať opravu dossieru aj ostatní členovia spoločného podania*
- *o tomto sú informovaní všetci účastníci užívateľského reťazca (distribútori, následní užívatelia)*

SYSTÉM DESKRIPTOROV

SU (sector of use)

sektor použitia

PC (product category)

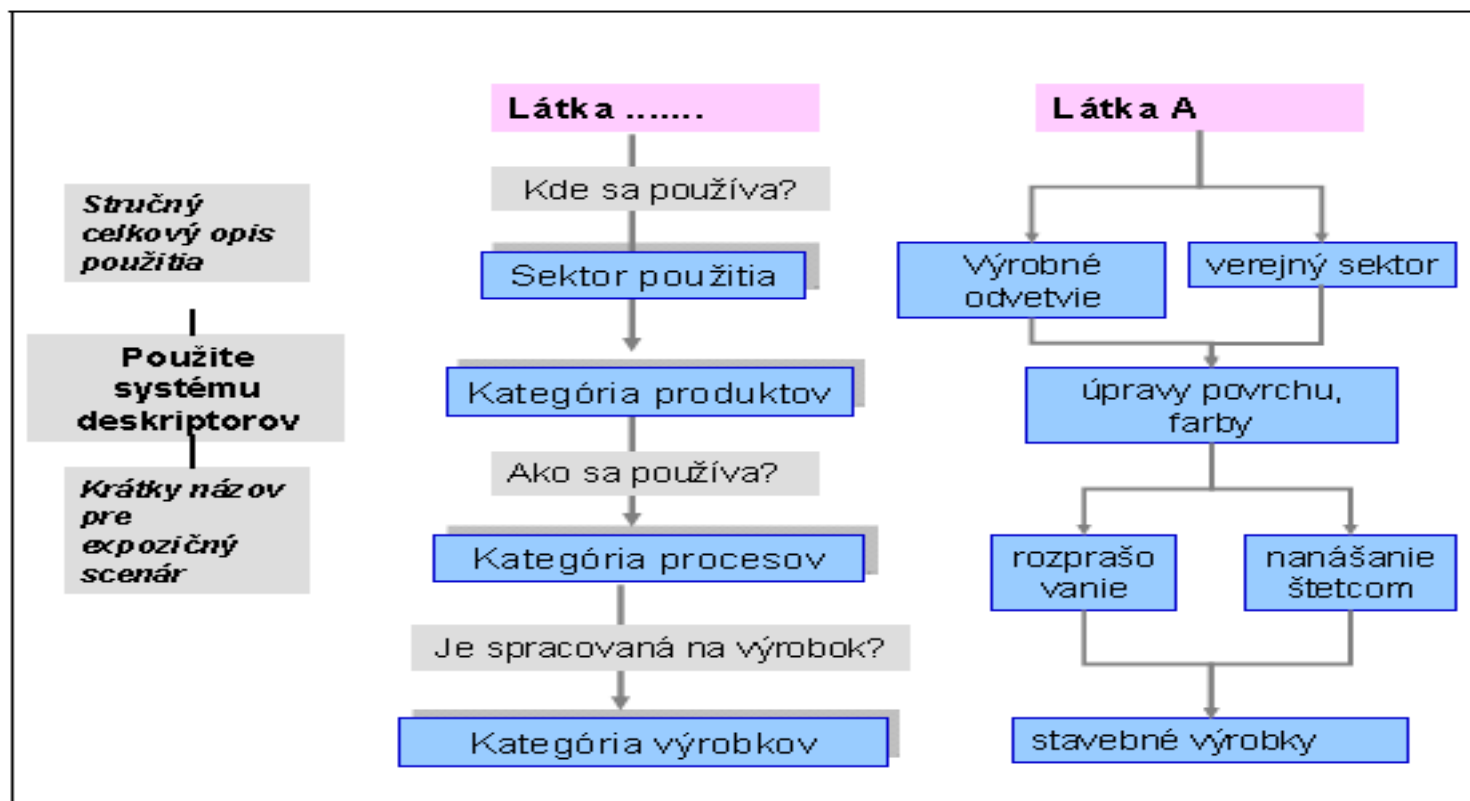
kategória produktov

PROC (process category)

kategória procesov

AC (article category)

kategória výrobkov



**Usmernenia
k požiadavkám na informácie
a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti
Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia**

Príloha R.12-1: Zoznam deskriptorov pre sektory použitia (SU)

Kľúčový deskriptor: Hlavné skupiny používateľov		
SU 3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch	
SU 21	Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)	
SU 22	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)	
Doplňujúci deskriptor: Sektory konečného použitia		Kódy NACE²¹
SU 1	Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	A
SU 2a	Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia)	B
SU 2b	Odvetvia blízko pobrežia	B 6
SU 4	Výroba potravinárskych produktov	C 10,11
SU 5	Výroba textilu, kože, kožušín	C 13-15
SU 6a	Spracovanie dreva a výroba produktov z dreva	C 16
SU 6b	Výroba buničiny, papiera a produktov z papiera	C 17
SU 7	Tlač a reprodukcia nahrávaných médií	C 18
SU 8	Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)	C 19.2 + 20.1
SU 9	Výroba čistých chemikálií	C 20.2-20.6
SU 10	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebalovanie (okrem zliatin)	C 20.3-20.5
SU 11	Výroba produktov z gummy	C 22.1
SU 12	Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie	C 22.2
SU 13	Výroba iných nekovových minerálnych produktov, napr. omietok, cementu	C 23
SU 14	Výroba základných kovov vrátane zliatin	C 24
SU 15	Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia	C 25
SU 16	Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vyhavenie	C 26-27

Kategória chemických produktov (PC)		
	Kategória na opis trhových sektorov (na úrovni dodávok) týkajúca sa všetkých použití (pracovníkov aj spotrebiteľov)	Príklady a vysvetlivky
PC 1	Lepidlá, utesňovacie hmoty	
PC 2	Adsorbenty	
PC 3	Produkty na čistenie vzduchu	
PC 4	Nemrznúce a odmrazovacie produkty	
PC 7	Základné kovy a zliatiny	
PC 8	Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov)	Kategória PC 35 by sa mala priradiť k dezinfekčným prípravkom, ktoré sa používajú ako zložka čistiacich prípravkov.
PC 9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	
PC 9b	Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina	
PC 9c	Farby na maľovanie prstom	
PC 11	Výbušniny	
PC 12	Hnojivá	
PC 13	Pohonné hmoty	
PC 14	Produkty na úpravu kovových povrchov vrátane galvanických a galvanotechnických produktov	Patria sem látky trvalo viazané na kovový povrch.
PC 15	Produkty na úpravu nekovových povrchov	Napríklad ošetrovanie stien pred natieraním.
PC 16	Kvapaliny prenášajúce teplo	
PC 17	Hydraulické kvapaliny	
PC 18	Atrament a tonery	
PC 19	Medziprodukt	

Kategórie procesov [PROC]		
	Kategórie procesov	Príklady a vysvetlivky
PROC 1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Použitie látok v izolovanom systéme s vysokou integritou, kde existuje len malá možnosť na expozície, napr. odber vzoriek prebieha pomocou systémov s uzavretou slučkou.
PROC 2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	Nepretržitý proces, ale s takou filozofiou návrhu, ktorá nie je zvlášť zameraná na maximálne zníženie emisií. Proces nemá vysokú integritu a vyskytuje sa príležitostná expozícia, napr. počas údržby, odberu vzoriek a poškodenia vybavenia.
PROC 3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)	Výroba chemikálie alebo príprava spracovania v šaržiach, kde hlavná manipulácia prebieha izolovaným spôsobom, napr. pomocou uzavretých presunov, kde však existuje istá možnosť na styk s chemikáliami, napr. pri odbere vzoriek.
PROC 4	Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	Použitie pri výrobe chemikálie v šaržiach, kde sa vyskytuje značná možnosť expozície, napr. počas plnenia, odberu vzoriek alebo vypúšťania materiálu a keď výroba je navrhnutá tak, že pravdepodobne dochádza k expozícii.
PROC 5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)	Použitie pri výrobe alebo príprave (formulácii) chemických produktov alebo výrobkov pomocou technológií spojených s miešaním alebo zostavovaním zmesí tuhých alebo kvapalných materiálov a kde proces prebieha v stupňoch a poskytuje možnosť pre značný kontakt v akomkoľvek stupni.



***ĎAKUJEM ZA
POZORNOST***