Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.06.2026 *Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)* *Revízia: 02.06.2026*

*
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
144-55-8
· **Číslo EC:**
205-633-8
· **Indexové číslo:** Neuvedené
· **Registračné číslo** 01-2119457606-32-xxxx
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
· **Neodporúčané použitia** Nie sú známe

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
· **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
· **Výstražné piktogramy** odpadá
· **Výstražné slovo** odpadá
· **Výstražné upozornenia** odpadá
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.1 Látky**
Molekulový vzoriec: NaHCO3
Molekulová hmotnosť: 84,01 g/mol
Obsah: 99 %
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
144-55-8 Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie na strane 2)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie zo strany 1)

· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **Číslo EC:** 205-633-8

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:**
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:
postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.
Ak dochádza k vracaniu, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Zaistiť lekárske ošetrenie.
· **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa vodou.
Vypiť čo najskôr asi 0,5 l (vlažnej) vody.
Okamžite si vyžiadať lekársku radu.
Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.
Zabrániť vdýchnutiu zvratkov.
· **Informácie pre lekára:** Žiadne
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.
Pri požití väčších množstiev:
Črevné a žalúdočné ťažkosti
Nevoľnosť
Zvracanie.
Môže sa vstrebávať cez pokožku
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Nehorľavá látka
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú známe.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 3)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie zo strany 2)

Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Produkt je nehorľavý.
Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Neskladovať spolu s kyselinami.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
· **DNELs** Nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo
· **PNECs** Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá
· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

(pokračovanie na strane 4)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie zo strany 3)

· **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Filter P1.
· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Forma:**	prášok
· **Farba:**	Biela
· **Zápach:**	bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Rozloží sa pred roztavením. Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	Nedá sa použiť.
· **Horľavosť**	Nehorľavá látka
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Nie je výbušný
· **Horná:**	Nie je výbušný
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota rozkladu:**	>50 °C
· **Hodnota pH (50 g/l) pri 20 °C**	8,6
· **Viskozita:**	
· **Dynamická:**	Nepoužiteľný
· **Oxidačné vlastnosti:**	Nemá.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda pri 20 °C:**	93,4 g/l

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené
· **Tlak pár**	Nepoužiteľný
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	2,21 g/cm³
· **Sypná hustota:**	1200 kg/m³
· **Relatívna hustota pary:**	Nepoužiteľný.
· **Rýchlosť odparovania**	Nepoužiteľný
· **Vlastnosti častíc**	Pozri bod 3.

· **9.2 Iné informácie**	
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Molekulárna hmotnosť**	84,01 g/mol

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

*

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
Za normálnych podmienok stály.
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:
kyseliny
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s kyselinami.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vystavenie vlhkosti.
Silné zahrievanie (rozklad).
· **10.5 Nekompatibilné materiály:** kyseliny
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade požiaru:
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý
Oxidy sodíka

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **a) Akútna toxicita:**		
orálne	LD50	4220 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>4,74 mg/l (potkan) (4,5 h)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Mierne dráždivý
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Mierne dráždivý
· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií žiadne škody na zdraví.
Požitie malých dávok nemá na dospelého človeka vážnejšie následky.
Pozri odd. 4.
· **Po kontakte s očami:** Mierne dráždivý
· **Po kontakte s pokožkou:** Mierne dráždivý
· **Po vdychovaní:** Vyhnite sa vdýchnutiu prachu, lebo aj inertný prach môže zhoršiť fungovanie dýchacích orgánov.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
EC50/48 h	4100 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)
LC50/96 h	7100 mg/l (ryby) (Lepomis macrochirus)
	7000 mg/l (ryby) (Oncorhynchus mykiss)
EC50	650 mg/l (riasy) (120 h)
NOEC/96 h	5200 mg/l (ryby) (Lepomis macrochirus)
	2300 mg/l (ryby) (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/48 h	3100 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.
· **12.4 Mobilita v pôde** Rozpustný vo vode.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ostatné údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 7)

centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie zo strany 6)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**	*Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.*
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Trieda**	*odpadá*
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	*Žiadna.*
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	*Nie*
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	*Nepoužiteľný*
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	*Nepoužiteľný*
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Prevozna skupina**	*odpadá*

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** *Látka nie je obsiahnutá*
· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** *Látka nie je obsiahnutá*
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** *Látka nie je obsiahnutá*

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.06.2026 *Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)* *Revízia: 02.06.2026*

Obchodný názov: Hydrogénuhličitan sodný

(pokračovanie zo strany 7)

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Látka sa nemusí označovať na základe ES smerníc podľa posledného platného vydania.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 09.02.2022
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Úprava bodov 2, 13, 15
Rev. 4: Úprava bodov 1,4,9,11,12,13,15
Rev. 5: Úprava bodov 2,3,8,9,11,12