

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	27. 04. 2015	Dátum revízie I	13. 11. 2017
---------------	--------------	-----------------	--------------

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	Bezolovnaté automobilové benzíny (Normal 91, Špeciál 91, Super 95, Super Plus 98)
Iný názov	Natural 91, Natural 95, Natural 98, Špeciál 91; BA-91N, BA-95N, BA-98N, BA-91S
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Bezolovnaté automobilové benzíny sa používajú najmä ako motorové palivo pre zážihové spaľovacie motory.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	UNIPETROL SLOVENSKO, s. r. o.
IČO	35 777 087
Ulica	Jašíkova 2
Smerové číslo	821 03
Mesto	Bratislava
Štát	Slovenská republika
Telefónne/faxové číslo	02/48291639
E-mail	juraj.urbanovic@unipetrol.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo	Oficiálny poradný orgán pre Slovenskú republiku: NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava telefón: + 421 2 5465 2307 mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk
------------------------------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Látka je podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) klasifikovaná ako nebezpečná
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Horľavé kvapaliny, kategória 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Karcinogenita, kategória 1B Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1 Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3 Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická 2
2.2. Prvky označovania	

Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie H350 Môže spôsobiť rakovinu H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie prvky značenia	Hustota výrobku v g/cm ³ : 0,715 až 0,775 Obsah organických rozpúšťadiel v kg/kg výrobku: 0 Obsah celkového organického uhlíka v kg/kg výrobku: ca 0,87 Obsah neprchavých látok v % (V/V): max. 2
2.3. Iná nebezpečnosť	Podľa kritérií v prílohe XIII nariadenia výrobok neobsahuje perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) ani veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). Automobilové benzíny sú mimoriadne horľavá kvapalina s bodom vzplanutia pod -20 ° a začiatkom destilácie pod 35 °C. Ich výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Produkt môže akumulovať statickú elektrinu. Automobilové benzíny sú vzhľadom na obsah benzénu prevyšujúci 0,1 % (m/m) klasifikované ako karcinogénna látka 2. kategórie. Sú zdraviu škodlivé - vzhľadom na nízku viskozitu môžu pri požití spôsobiť poškodenie pľúc. Automobilové benzíny miestne odmasťujú a dráždia pokožku. Ich výpary môžu pôsobiť narkoticky, spôsobovať bolesti hlavy, žalúdočnú nevoľnosť, podráždenie očí a dýchacích ciest. Pôsobia škodlivo na vodu a pôdu. Je potrebné zabrániť prieniku automobilových benzínov do spodných a povrchových vôd a kontaminácii pôdy.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

Bezolovnaté automobilové benzíny sú zložitou zmesou uhľovodíkov, ktorá vrie v rozmedzí cca 30 až 210 °C, s obsahom aromatických uhľovodíkov do 35 % V/V a obsahom benzénu do 1 % V/V. Na zlepšenie úžitkových vlastností môžu obsahovať vhodné prísady - antidetonačné, detergentné, antioxidačné a iné. Typ Špeciál obsahuje zvláštnu prísadu na ochranu ventilových sediel (VSRPA). Bezolovnaté automobilové benzíny môžu ako zložky obsahovať aj rôzne kyslíkaté zlúčeniny s vyhovujúcimi vlastnosťami v množstve danom platnou normou, pričom celkový obsah kyslíka nesmie prekročiť 2,7 % m/m.

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
benzín; benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný; (Komplexná zmes uhľovodíkov pozostávajúca predovšetkým z alkánov, cykloalkánov a alkénov s počtom uhlíkov zväčša vyšším ako C3 a s teplotou varu približne od 30° C do 260° C)	86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39-0090	Carc. 1B Muta 1B Asp. Tox. 1	H350 H340 H304	GHS08 Dgr	≥ 83 %
terc-butyl(metyl)éter; MTBE; 2-metoxi-2-metylpropán	1634-04-4 216-653-1 01-2119487295-27-0059	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	GHS02 GHS07 Dgr	≤ 15 %
terc-butyl(etyl)éter; ETBE; 2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3 211-309-7 -	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT Rep. 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372(**) H304 H319 H315	GHS08 Dgr	≤ 15 %
Etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6 -	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 Dgr	≤ 5 %

Plné znenie výstražných upozornení a R-viet je v bode 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Pri manipulácii je nevyhnutné dodržiavať všetky požiadavky spojené s pracovnou hygienou a bezpečnostné práce v súlade s touto kartou bezpečnostných údajov a platnými právnymi predpismi. Pri nebezpečenstve straty vedomia treba postihnutého dopravovať v stabilizovanej polohe.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Preniesť na čerstvý vzduch, umožniť telesný pokoj, nenechať chodiť. V prípade, že postihnutý nedýcha, poskytnúť umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Privolať lekára.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Pokožku dôkladne umyť mydlom a vodou, opláchnuť, prezliecť sa.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Oči dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody a zabezpečiť lekárske ošetrovanie.
Pokyny na prvú pomoc pri požití	Pri požití dať piť vodu. Nevyvolávať vracanie. Privolať lekára.
4.2. Akútne príznaky a účinky	neuvádza sa
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Vzduchová hasiaca pena, prášok, CO ₂ .
	Nevhodné hasiace prostriedky	Voda (vhodná len na chladenie).
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Výpary výrobku tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Na vzduchu horí čadivým plameňom. Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý.
5.3. Rady pre hasičov		Nehorľavý zásahový odev, izolačný dýchací prístroj.
Iné		neuvádza sa

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi, zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami. Na únik zo zamoreného priestoru použiť masku s filtrom proti organickým plynom a výparom. Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Vykázať z miesta všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Podľa situácie odčerpať alebo nechať vsiaknuť do vhodného porézneho materiálu a likvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi pre odpad.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zabrániť ďalšiemu úniku. Ohraničiť priestor. Nevypúšťať do kanalizácie. Zabrániť prieniku látky do pôdy a vody.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami je každý povinný chrániť zdravie ľudí a životné prostredie a riadiť sa výstražnými symbolmi nebezpečnosti, štandardnými vetami označujúcimi špecifické riziko a štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Pre skladovanie platí STN 65 0201. Objekt musí byť vybavený podľa STN 75 3415. Skladovať na dobre vetranom mieste mimo dosahu zdrojov vznietenia. Elektrické zariadenia musia byť zostrojené podľa príslušných právnych predpisov. Chrániť pred statickou elektrinou. Zákaz fajčenia.
7.3. Špecifické konečné použitia	Motorová nafta je určená najmä na použitie ako pohonná hmota pre vznetové spaľovacie motory. Používa sa aj ako palivo pre niektoré typy turbín. Nesmie sa používať v prípade vozidiel, ktoré sú v prevádzke na pracoviskách v uzavretých priestoroch, alebo ako čistiaci prostriedok, na svietenie, kúrenie alebo na zapaľovanie ohňa. Nikdy nevylievať do kanalizácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	<p>NPÉL:</p> <p>80. etylalkohol (etanol) CAS: 4-17-5: priemerný 500 ppm, 960 mg/m³, krátkodobý: 1 000 ppm, 1 920 mg/m³</p> <p>260. toluén CAS: 108-88-3: priemerný: 50 ppm, 192 mg/m³, krátkodobý: 100 PPM, 384 mg/m³, Poznámka: K</p> <p>82. etylbenzén CAS: 100-41-4, priemerný: 100 ppm, 442 mg/m³, krátkodobý 200 ppm, 884 mg/m³, Poznámka K</p> <p>111. n-hexán CAS: 110-54-3, priemerný: 20 ppm, 72 mg/m³, krátkodobý: 40 ppm 140 mg/m³</p> <p>279. xylén, zmiešané izoméry CAS: 1330-20-7: priemerný: 50 ppm, 221 mg/m³, krátkodobý: 100 ppm, 442 mg/m³, Poznámka K</p> <p>190. naftalén CAS: 91-20-3 priemerný: 10 ppm, 50 mg/m³, krátkodobý: 15 ppm, 80 mg/m³, Poznámka K</p> <p>35. cyklohexán CAS: 110-82-7 priemerný: 200 mg/kg (ppm), 700 mg/m³</p> <p>TSH</p> <p>Benzén: 1,0 ppm, 3,25 mg/m³. karcinogén kat. 1 - dokázaný karcinogén pre ľudí, mutagén kat. 2 - pravdepodobný mutagén, maximálne 5 x TSH 15 min. 5 x za zmenu po 1 h</p>
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia: pri práci s motorovou naftou nejest', nepiť, nefajčiť. Pred jedlom a pitím a po ukončení práce je potrebné pokožku umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.

Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: úniková maska s filtrom A, AX (hnedý) alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a výparom organických látok. Ochrana očí: ochranné okuliare proti chemickým vplyvom. Ochrana rúk: Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia. Rukavice odolné proti benzínu z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút. Odporúča sa ochranný krém na ruky. Ochrana tela: ochranný pracovný odev. Teplná bezpečnosť: ochranné rukavice s tepelnou ochranou
Kontroly environmentálnej expozície	Pozri oddiely 2.4, 6.2 a 16.3.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	kvapalina, slabo žltkastá (pri druhu Špeciál oranžovo-červená)		
Zápach	typický benzínový		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neaplikovateľné		
Teplota topenia/tuhnutia	< -40	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	30 až 210	°C	
Teplota vzplanutia	< -20	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	8,0 / 0,6	% obj.	
Tlak pár	35 - 90 pri 20 °C	kPa	podľa Reida
Hustota pár	ca 3,5 (vzduch =1)		
Relatívna hustota	pri 15 °C: 0,715 až 0,775	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode nepatrná		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	neuvádza sa	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Medzná experimentálna bezpečná špára > 0,9 mm Bod horenia: < -20 °C Teplota vznietenia: ca 340 °C		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Prípravok je v normálnych podmienkach stabilný.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	nebezpečná reakcia s oxidačnými činidlami.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.
10.5. Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	V normálnych podmienkach nie sú nijaké, pri horení je pri nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhoľnatého a sadzí.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	benzín: LD50, orálne, potkan, mg/kg 92 000 LD50, dermálne, potkan alebo králik mg/kg > 2 000 LD50, intravenózne, potkan, mg/kg --- LC50, inhalačne, potkan, mg/kg.4 h-1 --- MTBE: LD50, orálne, potkan, mg/kg 4 000 LD50, dermálne, potkan alebo králik mg/kg > --- LD50, intravenózne, potkan, mg/kg 148 LC50, inhalačne, potkan, mg/kg.4 h-1 23 576
Poleptanie kože/podráždenie kože	neuvádza sa
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	králik, μ l.24 h-1 500 silne dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	neuvádza sa
Mutagenita zárodočných buniek	neuvádza sa
Karcinogenita	Karcinogén 1
Reprodukčná toxicita	neuvádza sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	neuvádza sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	neuvádza sa
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Benzín napadá nervový systém a jeho výpary vo vyšších koncentráciách pôsobia narkoticky a môžu spôsobiť kŕče a smrť. Obsahuje tiež benzén v koncentrácii 0,1 až 1 % (V/V), ktorý má závažné biologické účinky a poškodzuje tvorbu krviniek. Pri dlhotrvajúcom a intenzívnom kontakte s pokožkou dochádza k jej vysušeniu a silnému podráždeniu (dermatitída - zápalové ochorenie kože). TCL0, inhalačne potkan - 100 mg.m-3.4 h-1.17 týždňov-1 - zmeny v súvislosti s krvou, biochemické zmeny.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Neuvádza sa.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Vzhľadom na slabú rozpustnosť vo vode sa stálosť v organizmoch nepredpokladá. Biologická rozložiteľnosť podľa CEC cca 50 - 60 %. Ťažko odbúrateľné.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa. Na základe log K o/w možno očakávať veľmi nízky potenciál aj po dlhšej expozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nepredpokladá sa. Povrchové napätie cca 25 mS/m.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii nijaké informácie.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabraňujúcu prístupu

	kyslíka. Neobsahuje ozón poškodzujúci látky podľa Montrealského protokolu a jeho Kodanského dodatku.
--	--

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidácia odpadov a nevyužitých zvyškov sa vykonáva v súlade s platnými právnymi predpismi pre odpady, zvyčajne spaľovaním v spaľovniach určených na tento účel. Nevhodným spôsobom je skládkovanie. Automobilové benzíny sa dodávajú v cestných alebo železničných cisternách. Dekontaminácia a zneškodňovanie týchto obalov sa riadi platnými predpismi ADR/RID.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
13 07 02	benzín	N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1203	1203	1203
14.2. Správne expedičné označenie OSN	BENZÍN		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	Ident. číslo nebezpečnosti: 33 Klasifikačný kód: F1 Obmedzenie hmotnosti: 4 Bezpečnostné značky: 3		
14.4. Obalová skupina	III		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	2.1		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o</p>
--	--

	detergentoch Nariadenie vlády SR č, 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	bolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Všetky zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov boli vykonané v súlade s novými údajmi o nebezpečnosti látky získanými v priebehu jej registrácie a v súlade s požiadavkami nariadenia č. 1907/2006/ES a nariadenia č. 1272/2008.

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie

H350 Môže spôsobiť rakovinu

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose 50 %

ATE: Odhad akútnej toxicity

CLP: klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie: CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečnosti

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN: Registračné číslo REACH

Školenia sú vykonávané v súlade s požiadavkami Zákonníka práce a zákona 124/2006 Z. z.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a odpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za správne zaobchádzanie s výrobkom podľa platnej legislatívy zodpovedá užívateľ.

REVÍZIA 1: zmena pravidiel klasifikácie, balenia a značenia, v odd. 1, 2, 3, 15, 16