

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia Komisie č. 830/2015/EÚ,



ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vypracovania:	13.3.2006
Dátum revízie:	1.6.2017













## 1. OZNAČENIE LÁTKY/PRÍPRAVKU A FIRMY (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:	Aerosol
Obchodný názov:	<b>ALUMINIUMSPRAY / Hliníkový sprej</b>
Spoločnosť:	<b>CEG – Central European Group s.r.o.</b>
Ulica, č.:	Robotnícka 4
PSČ:	953 01
Obec/Mesto:	Zlaté Moravce
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/640 30 11
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum <b>02/547 741 66</b>
E-mail:	ceg@ceg.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Označenie		
	GHS08 nebezpečnosť pre zdravie	GHS02 plameň
Zvláštne pokyny o nebezpečnosti pre ľudí a životné prostredie	<p>Produkt podlieha označovaniu na základe poslednej platnej metodiky.          Pri dlhšie trvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou sa môže vyskytnúť dermatitída (zápal pokožky) z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.          Pozor!- Nádoba je pod stálym tlakom.          Má narkotizačné účinky.          H222 – mimoriadne horľavý aerosól          H319 – spôsobuje vážne podráždenie očí          H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty          Chráňte pred slnečným žiarením a teplotou nad 50°C. Ani po spotrebovaní násilne neotvárajte a nespálujte. Nestriekajte na plameň alebo na žeravé predmety.          Chráňte pred zápalnými zdrojmi – nefajčíte. Skladujte mimo dosahu detí.</p>	
Klasifikácia	Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom Eg, avšak je doplnená a záznamy z odbornej literatúry a firemnými údajmi výrobcu.	

## 3. ZLOŽENIE ALEBO ŠPECIFIKÁCIA ZLOŽIEK

Označenie	CAS	EINECS	Symbole	R-vety	Koncentrácia
Acetón	67-64-1	200-662-2	 	H223 / H319 / EUH066 / 336	25-50 %
Propán	74-98-6	200-827-9		H222	10-25 %
Bután	106-97-8	203-448-7		H222	10-25 %
Etylacetát	141-78-6	205-500-4	 	H223 / H319 / EUH066 / 336	2,5-10 %
Kvapalná ľahká nafta	64742-95-6	265-199-0	Karc. kat. 2; 	H350/ 223/ 304	2,5-10 %
1-Meoxy-2-propylacetát	108-65-6	203-603-9		H223/ H319	2,5-10 %
Toluol	108-88-3	203-625-9	 	H223/ H332	1,0-2,5 %
Xylol (zmes izomérov)	1330-20-7	215-535-7		H223/332/312/ 315	1,0-2,5 %
Nafta (ropa),	64742-82-1	265-185-4	Karc. kat. 2; 	H350 / H304	< 1,0%

hydrodesulfurovaná ťažká				
Doplň. údaje: znenie uvedených odkazov nájdete v kapitole 16				

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	Časti odevu znečistené produktom okamžite odstráňte.
Prehltnutie	Nehodiace sa
Vdýchnutie	Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu, pri obťažach vyhľadajte lekára.
Pokožka	Okamžite umyť mydlom a vodou a dobre opláchnuť.
Oči	Oči pri doširoka otvorených viečkach vyplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Pri pretrvávajúcich obťažach vyhľadajte lekára.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodná hasiaca látka	Silno rozstreknutý prúd vody vo forme vodnej hmly, pena, kysličník uhličitý, suché hasiace prostriedky
Nevhodná hasiaca látka	Priamy prúd vody
Špecifické riziko	V prípade požiaru je možná tvorba jedovatých plynov.
Ochranné pomôcky	Noste ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolia.
Iné údaje	Ohrozené nádoby chladte prúdom vody. Ohorené zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia likvidovať podľa platných predpisov.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Noste ochranné prostriedky, osobám bez ochranných prostriedkov zabráňte prístup.
Ochrana životného prostredia	Nie sú potrebné žiadne zvláštne ochranné opatrenia.
Opatrenia pre čistenie/zachytenie látky:	Látku mechanicky zachytiť. Kontaminovaný materiál zlikvidujte podľa bodu 13.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia	Zabezpečte dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku. Nádoby otvárajte opatrne a taktiež s nimi opatrne manipulujte. Nestriekajte na plameň alebo na žeravé telesá. Zápalné zdroje neskladujte v blízkosti látky – nefajčite. Vykonajte opatrenia voči elektrostatickému náboju. K dispozícii musia byť dýchacie prístroje. <b>Pozor:</b> Nádoba je pod stálym tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotou nad 50°C. Ani po spotrebovaní násilne neotvárajte a nespálujte.
Skladovanie	Skladujte na chladnom mieste. Je potrebné dodržať predpisy pre skladovanie tlakových nádob. Skladujte oddelene od oxidačných prostriedkov. Nádoby musia byť vždy uzavreté. Nádoby nesmú byť uzavreté vzduchotesne. Skladujte v dobre uzamknutých priestoroch na chladnom a suchom mieste. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

#### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Žiadne bližšie údaje.
Súčasť látky s uvedením hraničných hodnôt ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať	<b>67-64-1 Acetón</b> Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> DFG <b>74-98-6 Propán</b> Max. koncentrácia na pracovisku: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG <b>106-97-8 Bután</b> Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG <b>141-78-6 Etylacetát</b> Max. koncentrácia na pracovisku: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Y;DFG <b>64742-95-6 Kvapalná Pahká nafta</b> Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 1000 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> TRGS 901 <b>108-65-6 1-Metoxi-2-propylacetát</b> Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Y;DFG;EU <b>108-88-3 Toluol</b>

	<p>Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup> DFG;H;Y  <b>1330-20-7 Xylol (zmes izomérov)</b>  Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup> H;DFG  <b>64742-82-1 Nafta (ropa), hydrodesulfovaná, ťažká</b>  Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobo 1000 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup> TRGS 901</p>
<b>Osobná ochrana</b>	<p>Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmiva. Zašpinený, postriekaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Ochranný pracovný odev skladujte oddelene. Plyny/výpary/aerosol nevdychujte. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.</p> <p><b>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</b>  Krátkodobo filtračný prístroj: Filter A-P2. Pri nedostatočnom vetraní ochranný dýchací prístroj.</p> <p><b>Ochrana rúk:</b>  Ochranné rukavice. Musia byť z nepriepustného materiálu odolného voči tomuto produktu/prípravku. Z dôvodu chýbajúcich testov nemožno predložiť žiadne odporúčanie na materiál rukavíc pre ochranu voči produktu. Výber materiálu ochranných rukavíc treba urobiť na základe času prelomenia, penetrácie a degradácie.</p> <p><b>Materiál pre ochranné rukavice:</b>  Butylkaučuk. Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale ja od iných kvalitatívnych požiadaviek a môže sa líšiť od výrobcu. Pretože produkt predstavuje prípravok z viacerých látok, odolnosť ochranných rukavíc nemožno vopred vypočítať a preto je nutné skontrolovať ju ešte pred použitím rukavíc.</p> <p><b>Časová odolnosť ochranných rukavíc:</b>  Informácie o časovej odolnosti rukavíc si vyžiadajte od výrobcu rukavíc a tento čas aj dodržte.</p> <p><b>Ochrana zraku:</b> Používajte dobre tesniace okuliare.</p> <p><b>Ochrana tela:</b> netýka sa</p>

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	aerosol
Farba	striebriстая
Zápach	charakteristický
pH	neurčená
Teplota varu [°C]	-44°C
Teplota topenia [°C]	neurčená
Teplota vzplanutia [°C]	-97°C
Teplota horenia [°C]	365°C
Teplota samozápalnosti [°C]	produkt nie je samozápalný
Hranice expozície	horná 13,0% obj. dolná 1,5% obj.
Tlak pár [hPa] pri 20°C	8300 hPa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,722
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný, prípadne slabo miešateľný
Dynamická viskozita	neurčená

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	V prípade použitia na stanovený účel nehrozí rozpad látky.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Pri styku so vzduchom môže dôjsť k tvorbe zápalných zmesí, v prípade zohriatia nad bod vzplanutia a/alebo pri striekaní alebo rozprášení. Z dôvodu vysokého tlaku výparov hrozí v prípade nárastu teploty roztrhnutie nádob. Reaguje s oxidačnými prostriedkami.
Nebezpečné rozkladné produkty	Zápalné plyny / výpary.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita	64742-95-6 kvapalná ľahká nafta	orálna LD <sub>50</sub>	>2275 mg/kg
	64742-82-1 nafta (ropa), hydrodesulfovaná, ťažká	orálna LD <sub>50</sub> dermatologická LD <sub>50</sub> inhalačná LC <sub>50</sub> /4h	>6500 mg/kg >3000 mg/kg 5 mg/l
Dráždivosť	na pokožke	Žiadny dráždivý účinok	
	na očiach	pôsobí dráždivo	
	precitlivosť	nie sú známe žiadne účinky	
Doplňujúce toxikologické pokyny	Produkt vykazuje na základe výpočtovej metódy Všeobecných smerníc pre zatriedovanie prípravkov EU v poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá: Dráždivá látka! Mimoriadne horľavá látka!		

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Ekotoxické účinky

Toxicita vo vode	<b>64742-82-1 nafta (ropa), hydrodesulfurovaná, ťažká</b>		
	EC50	>100 (48h) mg/l (daphnia magna)	
	LC50	>100 (72h) mg/l (algae)	
	LC50	>100 (96h) mg/l (salmo gairdneri)	
Iné pokyny	Látka je pre ryby škodlivá		
Všeobecné pokyny	Látka je škodlivá pre vodné organizmy. Trieda ohrozenia vôd 2: látka ohrozujúca vody. Zabráňte úniku látky do spodných vôd, do povrchových vôd alebo do kanalizácie. Už pri úniku nepatrného množstva látky do podlažia je nebezpečenstvo ohrozenia pitnej vody.		



## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúčania	Produkt je nutné likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.
Európsky katalóg odpadu	
16 00 00	Odpad ktorý nie je uvedený inde v zozname
16 05 00	Plyny v tlakových nádobách a použité chemikálie
16 05 04	Nebezpečné látky obsahujúce plyny v tlakových nádobách (vrátane halonov)
Znečistený obalový materiál	<b>Odporúčania:</b> Likvidujte podľa platných predpisov. Nesmie sa likvidovať s komunálnym odpadom. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

<b>Cestná preprava ADR/RID a GGVS/GGVE (cezhraničná/vnútrozemská)</b>	
ADR/RID-GGVS/E trieda	2 5F plyny
Kemlerove číslo	23
UN číslo	1950
Obalová skupina	-
Štítok s označením nebezpečenstva	2.1
Označenie nákladu	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
<b>Námorná preprava IMDG/GGVSee</b>	
IMDG/GGVSee rieda	2.1
UN číslo	1950
Štítok	2.1
Obalová skupina	-
EMS číslo	F-D, S-U
Presný technický názov	AEROSOLS
<b>Letecká preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>	
ICAI/IATA trieda	2.1
UN/ID číslo	1950
Štítok	2.1
Obalová skupina	-
Presný technický názov	AEROSOLS

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Označenie</b>	Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
<b>Písmeno pre rozlíšenie produktu a označenie nebezpečenstva</b>	 GHS08 nebezpečnosť pre zdravie  GHS02 plameň
<b>H-vety:</b>	H222 Mimoriadne horľavý aerosól H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
<b>P-vety:</b>	P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. P284 – Používajte ochranu dýchacích ciest. P313 – Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v miestach určených na likvidáciu nebezpečného odpadu.

### Špeciálne označenie určitých prípravkov:

Nádoba je pod stálym tlakom. Chráňte pred slnečnými lúčmi a teplotou vyššou ako 50°C. Ani po spotrebovaní násilne neotvárajte a nespálujte. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovajte mimo dosah zápalných zdrojov – zákaz fajčenia.

### Technický návod – vzduch:

#### Trieda – podiel v %

Prípravok sa zaraďuje do triedy (I,II,III), ktorej látky sa vo svojom účinku najviac podobajú. Toto hodnotenie nie je možné vykonať z dôvodu nedostatku príslušných údajov.

### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia o zákazoch:

**Trieda ohrozenia vôd:** trieda 2 – látka ohrozujúca vodu

**BG-vestník:** M 050 – manipulácia s nebezpečnými látkami

**Technické pravidlá:** TRG 300 – nádoby so stlačeným plynom

Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: 02/5477 4166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Údaje sa odvíjajú od dnešného stavu našich poznatkov, avšak nepredstavujú žiaden príslub vlastností produktu a preto nedávajú základ pre právne zmluvný vzťah.

### Relevantné H-vety:

H223 Horľavý aerosól

H222 Mimoriadne horľavý aerosól

H332 Škodlivý pri vdychovaní

H332/H312 Škodlivý pri vdychovaní a pri kontakte s pokožkou

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H315 Dráždi kožu

H350 Môže spôsobiť rakovinu (cesty expozície)

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**Oblasť pre ktorú sa vystavuje tento list:** bezpečnosť produktu