

# 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:	25.4.2006
Dátum revízie:	1.6.2017






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

Chemický názov/Synonymá:	Čistiaci prostriedok
Obchodný názov:	<b>SILIKONSPRAY / Silikónový sprej</b>
Spoločnosť:	CEG – Central European Group s.r.o.
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	 GHS02 plameň
Zvláštne pokyny o nebezpečenstve pre ľudí a životné prostredie	Produkt podlieha označovaniu na základe poslednej platnej metodiky. H224 – mimoriadne horľavá kvapalina a pary Nádoba je pod stálym tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotou nad 50°C. Ani po spotrebovaní násilne neotvárajte a nespáľujte. Skladujte mimo dosahu detí.
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	H-vety	Koncentrácia
Bután	106-97-8	203-448-7		H224	25-50 %
Propán	74-98-6	200-827-9		H224	10-25 %
Špeciálny benzín 80/110	64742-49-0	265-151-9	  	H225/315/411/304/336	10-19 %

Doplň. údaje: znenie uvedených odkazov nájdete v kapitole 16

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	Časti odevu znečistené produktom okamžite odstráňte.
Prehltnutie	Nehodí 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 obťažach vyhľadajte lekára.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodná hasiaca látka</b>	Silno striekajúci prúd vody vo forme vodnej hmly, pena, kysličník uhličitý, suché hasiace prostriedky
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Priamy prúd vody
<b>Špecifické riziko</b>	V prípade zohriatia alebo v prípade požiaru je možná tvorba jedovatých plynov. V prípade požiaru sa môže uvoľniť kysličník uhoľnatý (CO), kysličník uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxid dusíka (NO <sub>x</sub> )
<b>Ochranné pomôcky</b>	Ochranný dýchací prístroj

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobná ochrana</b>	Noste ochranné prostriedky, osobám bez ochranných prostriedkov zabráňte prístup.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	-
<b>Opatrenia pre čistenie/zachytenie látky:</b>	Mechanicky zachytiť. Kontaminovaný materiál zlikvidujte podľa bodu 13. zabezpečte dostatočné vetranie.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku. Nádoby otvarajte opatrne a taktiež s nimi opatrne manipulujte. Zápalné zdroje neskladujte v blízkosti látky – nefajčite. Vykonajte opatrenia voči elektrostatickému náboju. <b>Pozor:</b> Nádoba je pod stálym tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotou nad 50°C. Ani po spotrebovaní násilne neotvárajte a nespáľujte. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé telesá.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte na chladnom mieste. Je potrebné dodržať predpisy pre skladovanie tlakových nádob. Na skladovanie použite pevnú podlahovú plochu odolnú voči rozpúšťadlám. 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

<b>Technické opatrenie</b>	Žiadne bližšie údaje.
<b>Súčasti látky s uvedením hraničných hodnôt ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať</b>	<b>106-97-8 Bután</b> Max. koncentrácia na pracovisku: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> <b>74-98-6 Propán</b> Max. koncentrácia na pracovisku: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> <b>64742-49-8 špeciálny benzín</b> Max. koncentrácia na pracovisku: krátkodobá hodnota 1000 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
<b>Osobná ochrana</b>	Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmiva. Zašpinený, postriekaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Plyny/výpary/aerosol nevdychujte. <b>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</b> Pri nedostatočnom vetraní je nutná ochranná dýchacia maska. Krátkodobo filtračný prístroj: Filter AX <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. <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. <b>Časová odolnosť ochranných rukavíc:</b> Informácie o časovej odolnosti rukavíc si vyžiadajte od výrobcu rukavíc a tento

	čas aj dodržte. <b>Ochrana zraku:</b> Používajte dobre tesniace okuliare. <b>Ochrana tela:</b> Ochranný pracovný odev
--	---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	aerosol
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
pH	neurčená
Teplota varu [°C]	-44°C
Teplota topenia [°C]	neurčená
Teplota vzplanutia [°C]	-97°C
Teplota horenia [°C]	235°C
Teplota samozápalnosti [°C]	produkt nie je samozápalný
Nebezpečenstvo explózie	produkt nie je výbušný, avšak je možná tvorba výbušnej zmesi výparov a vzduchu
Hranice expozície	horná 3,0% obj. dolná 18,6% obj.
Tlak pár [hPa] pri 20°C	5200 hPa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,60
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	Z dôvodu vysokého tlaku výparov hrozí v prípade nárastu teploty roztrhnutie nádob.
Nebezpečné rozkladné produkty	Nie sú známe

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita	<b>64742-49-0 špeciálny benzín 80/110</b>	orálna LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg dermatologická LD <sub>50</sub> 4000 mg/kg inhalačná LC <sub>50</sub> /4h >5 mg/kg
Dráždivosť	na pokožku	dráždi pokožku a sliznice
	na očiach	pôsobí dráždivo
	precitlivenosť	nie sú známe žiadne účinky
Doplňujúce toxikologické pokyny	Produkt vykazuje na základe výpočtovej metódy Všeobecných smerníc pre zatried'ovanie prípravkov EU v poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá: Látka je vysoko zápalná !	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Ekotoxické účinky

Toxicita vo vode	<b>64742-49-0 špeciálny benzín 80/110</b>	
	EC50	1,26-12,6 mg/l (daphnia magna)
	LC50	1-10 mg/l (leuciscus idus)
Iné pokyny	Nie sú dané	
Všeobecné pokyny	Trieda ohrozenia vôd 1: látka slabo ohrozuje vody. Zabráňte úniku nezriedenej látky, príp. vo väčšom množstve do spodných vôd, do povrchových vôd alebo do kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už pri nepatrnom úniku do podlažia.	

## 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.
-------------	--


<b>Európsky katalóg odpadu</b>	
<b>16 00 00</b>	Odpad ktorý nie je uvedený inde v zozname
<b>16 05 00</b>	Plyny v tlakových nádobách a použité chemikálie
<b>16 05 04</b>	Nebezpečné látky obsahujúce plyny v tlakových nádobách (vrátane halonov)

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

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Označenie</b>	Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
<b>Písmeno pre rozlíšenie produktu a označenie nebezpečenstva</b>	 GHS02 plameň

<b>H-vety:</b>	H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary
----------------	--

<b>P-vety:</b>	P235 – Uchovávať v chlade. P403 – Uchovávať na dobre vetranom mieste. P220 – Uchovávať/skladujte mimo odevov/.../horľavých materiálov. P243 – Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P271 – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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 nespáľujte. Držte mimo dosahu detí.

**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 1 – látka mierne ohrozujúca vodu

**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 prísľub vlastností produktu a preto nedávajú základ pre právne zmluvný vzťah.

**Relevantné H-vety:**

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary

H315 Dráždi kožu

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

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