

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy I Nariadenia Komisie č. 453/2010/EC,
ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii,
hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vypracovania:	5.5.2014
Dátum revízie:	5.5.2014

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	Sirius marker spray all colours 500 ml		
CAS:	286087 - 286131	EINECS:	
		ELINCS:	

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
Fax:	037/642 44 32
Horúca linka:	Toxikologické informačné centrum 02/547 741 66
E-mail:	ceg@ceg.sk

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
Benzínová frakcia (ropná), hydrogenovaná ťažká	64742-48-9	265-150-3	Xn	65	20 - < 25 %
Propán	74-98-6	200-827-9	F + R	12	12,5 - < 20 %
Bután (obsahuje < 0,1% butadiénu (203-450-8))	106-97-8	203-448-7	F + R	12	12,5 - < 20 %
Ethyl-acetát	141-78-6	205-500-4	Xi R, F R, R	36, 11, 66-67	5 - < 10 %
Izobután (obsahuje menej ako 0,1% butadiénu (ES 203-450- 8))	75-28-5	200-857-2	F + R	12	5 - < 10 %
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2% Aromaten		ES: 927- 241-2	Xn R	65, 10-52/53- 66-67	5 - < 10 %
Butyl-acetát	123-86-4	204-658-1	R	10-66-67	2,5 - < 5 %

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia	V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008. <i>GHS02 plameň</i>
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Malo by sa zamedziť zasiahnutiu očí aerosólom, výparmi prípravku a ich vdýchnutiu.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	-

Fyzikálno-chemické nebezpečenie	Flam. Aerosol 1 H222-H229. Extrémne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Bezpečnostné pokyny	P101 Ak potrebujete lekársku pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Chráňte pred teplom, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. P251 Neprepichujte a nepáľte ani po spotrebovaní. P260 Nevdychujte aerosóly. P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s regionálnymi právnymi predpismi.
Ďalšie údaje	Bez dostatočného vetrania je možný vznik explozívnych zmesí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.
Nadýchanie	Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach vyhľadať lekára.
Pokožka	Tento výrobok nemá všeobecne dráždiace účinky na pokožku.
Oči	Otvorené oči vyplachovať miernym prúdom vody po niekoľko minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
Požitie	Zapíjať vodou a dýchať čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky	Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštno ošetrovania	Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	CO ₂ , vodné alebo práškové hasiace prístroje. Väčšie ohne uhasiť striekaním vody alebo penou odolnou voči alkoholu.
Nevhodná hasiaca látka	Plný prúd vody
Špecifické riziko	-
Ochranné pomôcky	Dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. Nevdychovať plyny z explózie a ohňa.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Nepribližovať sa k ohňu. Dostatočne vetrať. Nosiť ochranné pomôcky.
Ochrana životného prostredia	Zabrániť úniku do kanalizácie, spodných a povrchových vôd. V prípade úniku informovať príslušné orgány.
Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a na čistenie	Nesplachovať vodou alebo vodou obsahujúcou čistiace prostriedky. Zaistiť dostatočné vetranie.
Spôsob likvidácie	Prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom (zemina, piesok, kremelina) a v uzavretej nádobe odvieŕať na zneškodnenie do povoleného zariadenia. Zvyšky látky zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.
Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnom zaobchádzaní pozri kapitolu 7. Informácie o osobnej ochrannej výstroji pozri kapitolu 8. Informácie o odstraňovaní pozri kapitolu 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Chrániť pred teplom a slnečnými lúčmi. Starat' sa o vetranie pri zemi (pary sú ťažšie ako vzduch). Zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie na pracovisku. Nádrž opatrne otvárať a zachádzať s ňou opatrne. Nepribližovať sa s ohňom - nefajčiť. Zaisťovať proti elektrostatickému náboju.
Skladovanie	Skladovať na chladnom mieste. Je nutné dodržať všeobecné predpisy o skladovaní tlakových nádob.
Ďalšie údaje k podmienkam skladovania	Nádrž neuzatvárať vzduchotesne. Skladovať v dobre uzatvorených nádobách v chlade a suchu. Chrániť pred teplom a slnečným žiarením. Skladovacia trieda: 2B.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.	
Osobné ochranné pomôcky	Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Počas práce nejest', nepiť, nefajčiť, nešňupať. Pred prestávkami a po práci umyť ruky. Plyny/pary/aerosóly nevdychovať. Ochrana dýchacích orgánov: pri bežnom používaní nie je nutná Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné voči riedidlám Ochrana kože: ľahké ochranné oblečenie	
NPK	ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ dlhodobá hodnota: 700 mg/m ³
	butyl-acetát (CAS 123-86-4)	krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ dlhodobá hodnota: 950 mg/m ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	Aerosól
Farba	Podľa označenia produktu
Zápach	Charakteristický
pH	-
Teplota varu [°C]	-
Teplota topenia [°C]	-
Teplota vzplanutia [°C]	-
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	Produkt nie je samozápalný.
Dolný limit výbušnosti	0,6 Vol %
Horný limit výbušnosti	10,9 Vol %
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár pri 20 °C [hPa]	8300
Hustota pri 20 °C [g.cm⁻³]	0,87
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	Viskozita dynamická: - Obsah rozpúšťadla: . VOC EC 706,8 g/l

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	-
10.2 Chemická stabilita Tepelný rozklad/podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať:	- Nedochádza k rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	-
10.5. Nezlúčiteľné materiály:	-
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Benzínová frakcia (ropná), hydrogénovaná ťažká

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	> 5000 mg/kg (rat)
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	> 3000 mg/kg (rab)

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane <2% Aromaten

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	> 5000 mg/kg (rat)
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	> 5000 mg/kg (rab)

Akútna inhalačná toxicita - LC _{50/4 h}	> 4951 mg/l (rat)
Dráždivosť	Žiadna
Doplňujúce upozornenia	Pary pôsobia omamne.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Aquatická toxicita:

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane <2% Aromaten

EC50/48h	22-46 mg/l
EC50/72h	>1000 mg/l
LC50/96h	10-30 mg/l
NOEC	<1 mg/l
Rozložiteľnosť	-
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxická	Trieda ohrozenia vody 2 > ohrozuje vodu. Nesmie vniknúť do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie. Ohrozuje pitnú vodu už pri vniknutí malého množstva do zeminy.
Iné škodlivé účinky	-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Na spaľovanie použiť povolené zariadenie (spaľovňu).

Doporučenie: Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie.

Európsky katalóg odpadov	
08 01 11*	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

15 01 04	Kovové obaly
15 01 11*	Kovové obaly obsahujúce nebezpečnú výplňovú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob.

Kontaminované obaly:

Doporučenie: obaly likvidovať na základe predpisov o obaloch.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Číslo OSN ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku ADR IMDG IATA	AEROSOLY, horľavé UN1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu ADR  Trieda Etiketa	 2 5F Plyny 2.1
IMDG, IATA  Class Label	 2.1 2.1
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more:	Nie
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Kemlerovo číslo: EMS-skupina:	Varovanie: plyny - F-D, S-U
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC	Nedá sa použiť.
Preprava/d'alšie údaje: ADR Obmedzenie množstva (LQ) Prepravná kategória Kód obmedzenia pre tunely	1L 2 D
UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:

Národné predpisy:

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia, v platnom znení a súvisiace právne predpisy;

Upozornenie na obmedzenie práce: Dodržať pracovné obmedzenia pre mladistvých.

Stupeň ohrozenia vody: VOT (samozaradenie): ohrozujúci vodné zdroje

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo prevedené.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Údaje sa opierajú o dnešný stav nášho vedomia, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy:

· **Relevantné vety**

H220 Extrémne horľavý plyn.

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže vybuchnúť.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R10 Horľavý.

R11 Vysoko horľavý.

R12 Extrémne horľavý.

R36 Dráždi oči.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R65 Zdraviu škodlivý: pri požití môže vyvolať poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

R67 Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť a závraty.

· **Poradca:** Produktentwicklung

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3