

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
v znení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008]

Dátum vydania	27. 03. 2010	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	--------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

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

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	CAF06-1, CAF06 – Clean Air Genie Fogger		
Kód výrobku	N/A		
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	Odstraňovač zápachu – osviežovač vzduchu (pre interiéry automobilov)		

Dovozca/Distribútor	DRIVE SK, s. r. o.
Ulica, č.	Na Zongorke 7477/13
PŠČ	911 01
Obec/Mesto	Trenčín
Štát	Slovenská republika
Telefón	+421 32 6497 197
Fax	+421 32 6497 197
e-mail	<a href="mailto:drivesk@t-zones.sk">drivesk@t-zones.sk</a>

Výrobca	Green Island Brands Inc.
Ulica, č.	7184 S.E.Osprey Street
PŠČ	33455
Obec/Mesto	Hobe Sound, FL
Štát	USA
Telefón	1-561-656-0902
Fax	1-561-656-0870
e-mail	<a href="mailto:info@cleanairauto.com">info@cleanairauto.com</a>

Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
-----------------	---

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov je prípravok klasifikovaný ako nebezpečný.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Prípravok nie je klasifikovaný a označovaný ako nebezpečný pre zdravie človeka. Prípravok môže dráždiť oči, sliznice a pokožku.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Prípravok je klasifikovaný a označovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Môže byť nebezpečný pre ozónovú vrstvu.
Ďalšie riziká	Doporučený spôsob použitia je uvedený v návode na použitie. Nepoužíva sa mimo interiéru automobilu.
Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo	Prípravok je klasifikovaný a označovaný ako mimoriadne horľavý.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší:

Zložka	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67	15-20 (%)
1,1-Difluóretán	75-37-6	200-866-1	F+, N	12-59	<60 (%)

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOC

<b>Všeobecné pokyny</b>	Pri nehode vzniknutej počas obvyklého používania prípravku nie je okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa iba v prípade, ak príznaky dosiahnu určitý stupeň. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie uvedené na obale alebo v tejto KBÚ. Ďalšie podrobnosti je možné konzultovať s toxikologickým informačným centrom.
<b>Vdychovanie</b>	Pri vysokej inhalačnej expozícii môže dôjsť k dráždeniu slizníc dýchacích ciest. Nedá sa vylúčiť slabý narkotický účinok. Prerušte expozíciu, postihnutú osobu ihneď premiestnite na čerstvý vzduch. Zabezpečte pokoj. Nenechajte ho prechladnúť. Ak dýchacie problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc alebo zabezpečte lekárske ošetrenie.
<b>Pokožka</b>	Môže dráždiť pokožku. Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte zasiahnuté časti pokožky pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom a dobre opláchnite. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá. Pri náznakoch silného podráždenia (začervenanie pokožky) alebo vzniku alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc alebo zabezpečte lekárske ošetrenie.
<b>Oči</b>	Lokálne môže dráždiť očné spojivky (začervenanie, pálenie/rezanie v očiach). Ihneď sa pokúste bez použitia násilia odstrániť kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach a najmenej 15 minút vyplachujte – najmä priestor pod viečkami – čistou vlažnou tečúcou vodou. Vyhľadajte (odbornú) lekársku pomoc alebo zabezpečte lekárske ošetrenie najmä ak pretrváva bolesť (pálenie/rezanie) alebo začervenanie očí.
<b>Požitie</b>	Môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu. Postihnutému zabezpečte pokoj a teplo. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite mu informácie uvedené na obale prípravku alebo v tejto KBÚ. Pokiaľ došlo k zvracaniu dopravte postihnutého okamžite do nemocnice.
<b>Osobitné prostriedky</b>	Nie sú nevyhnutné.

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Prakticky všetky hasiace prostriedky (prášok, oxid uhličitý, pena).
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Neuvedené.
<b>Zvláštne nebezpečenstvo</b>	Pri požiari vzniká dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca kvapalina sa zneškodňujú podľa platných predpisov. Hasiacou vodou nesmie byť zasiahnutá pôda a podzemná voda, resp. systém čistenia vôd. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ je to možné, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Taktiež z blízkosti požiaru, pokiaľ je to možné, odstráňte všetky horľaviny.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky</b>	Pri požiari používajte celotelovú ochranu prípadne vhodnú ochranu dýchadiel (izolačný prístroj).
<b>Ďalšie údaje</b>	Neuvedené

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, sliznicou a očami. Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky, hlavne k ochrane pokožky a pri prekročení PEL i k ochrane dýchacích ciest. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
<b>Environmentálne preventívne opatrenia</b>	Pokiaľ došlo k uvoľneniu obsahu aerosólových nádobiek, opatrne mechanicky zoberte. Zabráňte vniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, jám, pivníc, povrchových a podzemných vôd a vodných tokov. V prípade úniku veľkého množstva prípravku a najmä pri vniknutí takéhoto množstva do vodného zdroja alebo stokovej siete informujte hasičov, políciu alebo príslušné kompetentné úrady.
<b>Spôsob čistenia</b>	Pokiaľ došlo k uvoľneniu obsahu aerosólových nádobiek, odporúča sa prípravok pokryť vhodným nehorľavým materiálom absorbujúcim kvapalinu (podľa množstva uniknutého prípravku napr. univerzálnym syrkým sorbentom na chemikálie alebo univerzálnou utierkou na chemikálie, pieskom, zeminou a iným vhodným absorpčným materiálom). Pozbieraný materiál zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a zneškodnite ho v súlade s platnými predpismi. Po odstránení uniknutého prípravku umyte asanované (kontaminované) plochy veľkým množstvom vody, príp. vhodného čistiaceho prípravku. Nepoužívajte rozpúšťadlá a riedidlá.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Pri používaní zaistite dobré vetranie. Nevdychujte plyny. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicou. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky, pri prekročení PEL aj k ochrane dýchacích ciest. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci. Zabráňte úniku do povrchových alebo podzemných vôd a kanalizácie. Pracujte v súlade s návodom na použitie.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom dobre uzavretom balení v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch. Chráňte pred teplotami presahujúcimi 50°C, priamym slnečným žiarením a pred zdrojmi zapálenia. Dodržiavajte pokyny z obalu prípravku. Zabráňte prístupu k prípravku nepovolaným osobám. Uchovávajte oddelene od potravín, krmív a liekov. Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>Osobitné použitia</b>	-

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Medzné hodnoty expozície</b>	<b>Propán-2-ol:</b> CAS: 67-63-0 PEL (mg/m <sup>3</sup> ): 500 NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ): 1000
<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie tak, aby nedošlo p prekračovaní PEL (odst. 8). Prednosť má miestne odsávanie od miesta vzniku plynov a pár. Ak nie je dočasne možné tento stav dosiahnuť, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Dodržiavajte obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	<b>Ochrana dýchacích orgánov:</b> Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá. <b>Ochrana očí:</b> Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá.; pri dlhodobej práci (podľa jej charakteru, najmä ak môže dochádzať k rozprašovaniu alebo zahrievaniu zmesi) pevne priliehajúce ochranné okuliare alebo štít na tvár. Typ ochrany tváre sa stanoví podľa charakteru vykonávanej práce. <b>Ochrana rúk:</b> Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá. Pri dlhodobej práci vhodné ochranné rukavice podľa charakteru vykonávanej práce, označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo; dobu odolnosti rukavíc voči priesakom, stanovenú výrobcom, je nevyhnutné dodržať a po jej uplynutí rukavice vymeniť; pri poškodení je potrebné rukavice ihneď vymeniť. Vo všeobecnosti platí: výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí iba na materiáloch, ale aj na

	<p>d'alších kvalitatívnych znakov, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Pretože pre kombináciu látok, ktoré sú súčasťou tohto prípravku, nie sú ochranné rukavice, ktoré sú k dispozícii, na túto zmes plne vyskúšané, je potrebné každý druh ochranných rukavíc vopred otestovať (vyskúšať).</p> <p><b>Ochrana tela:</b> Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá. Pri dlhodobej práci pracovný (ochranný) odev (podľa charakteru vykonávanej práce); pri práci nejedzte, nepite a nefajčite; zašpinené časti odevu zoblečte; kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte; pred pauzou, obedom, po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetrte vhodnými regeneračnými prostriedkami.</p>
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	<p>Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá.</p> <p>Vždy je potrebné postupovať v zmysle predpisov, týkajúcich sa ochrany životného prostredia. Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, spodných a povrchových vôd.</p>

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	Aerosól.
<b>Farba</b>	Žltá.
<b>Zápach</b>	Po alkohole.
<b>pH</b>	Nestanovená.
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	82,2
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	Nestanovená.
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	cca -15
<b>Horľavosť</b>	Prípravok je horľavý.
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	Nestanovená.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	2,5 % obj.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	17 % obj.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neuvedené.
<b>Tlak pár [pri 20 °C]</b>	Neuvedený.
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	Neuvedená.
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	cca 25 %.
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	Nestanovená.
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Nestanovený
<b>Viskozita (pri 20°C)</b>	Nestanovená.
<b>Hustota pár</b>	Nestanovená
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nestanovená
<b>Ďalšie informácie</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Stabilný pri bežných podmienkach používania a skladovania, k rozkladu nedochádza.
<b>Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b>	Zabráňte kontaktu s plameňom, so zdrojom horenia a teplotami nad 50°C.
<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Nečistota, silné oxidačné činidlá.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri bežnom spôsobe používania nevznikajú. Pri požiari vzniká dym; môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého alebo uhličitého.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Chronická toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. O subchronickej ani chronickej toxicite nie sú pre komponenty prípravku známe žiadne relevantné údaje.
<b>Narkotické účinky</b>	Nemá.
<b>Dráždivosť</b>	pokožka: prakticky nedráždi oči: môže dráždiť
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Pre prípravok nestanovené. Sú nepravdepodobné. Žiadny z komponentov prípravku nemá senzibilizujúci potenciál.
<b>Mutagenita &amp; karcinogenita</b>	Pre prípravok nestanovené. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako mutagény alebo karcinogény z hľadiska ich účinku na človeka.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako toxické z hľadiska ich účinku na človeka.

Klasifikácia zdravotných vlastností prípravku bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	Neuvedená.
<b>Mobilita</b>	Nestanovená.
<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	Nestanovená.
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nestanovený.
<b>Výsledky posúdenia PBT</b>	Doposiaľ neprevedené.
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie. Klasifikácia prípravku z hľadiska nebezpečenstva pre životné prostredie bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad, kontaminované adsorpčné materiály a prázdne obaly likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v povolenom zariadení.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	trieda nebezpečenstva: 2.1 obalová skupina: - názov látky na prepravu: Aerosóly horľavé
----------------	--

<b>IMDG</b>	trieda nebezpečenstva: 2.1 obalová skupina: - názov látky na prepravu: Aerosols, Flammable látka znečisťujúca more: -
<b>ICAO/IATA</b>	trieda nebezpečenstva: 2.1 obalová skupina: - názov látky na prepravu: Aerosols, Flammable
<b>Poznámka</b>	-

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	Nebolo vykonané.
<b>Klasifikácia</b>	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.

### Označenie

N nebezpečný pre životné prostredie	F+ – mimoriadne horľavý	
-------------------------------------	-------------------------	--



<b>R:</b>	12 – 59
-----------	---------

R 12 Mimoriadne horľavý.  
R 59 Nebezpečný pre ozónovú vrstvu.

<b>S:</b>	9 – 23 – 24/25 – 61
-----------	---------------------

S 9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.  
S 23 Nevdychujte aerosóly.  
S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006, 3/2007 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. - Katalóg odpadov

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

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

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

Prípravok by nemal byť použitý pre žiadny iný účel než pre ten, pre ktorý je určený. Vzhľadom k tomu, že špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasných dostupných zdrojov, ktoré boli výrobcovi k dispozícii a podľa súčasnej platnej legislatívy. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické údaje výrobku.