

# 8 **Bezpečnostní list- Safety Data Sheet** **podle 1907/2006/EC, Article 31**

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

**Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

## 1. Označení látky, přípravku, výrobce

- **Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**
- **Číslo produktu:**
- **Použití substance/přípravku: ODMAŠŤOVAČ**

### **Výrobce/dodavatel:**

Spanjaard EU B.V.

c/o FMS (Netherlands) B.V.

Spiegelgracht 15

1017 JP Amsterdam

- **Další informace lze získat:**

Director(Technical)

[clinton.palmer@spanjaardltd.com](mailto:clinton.palmer@spanjaardltd.com)

CRYSTAL CORN,s.r.o.

Zborovská 60

CZ - 150 00 Praha 5

Tel.+420251510434,

[info@crystalcorn.cz](mailto:info@crystalcorn.cz)

### **Informace v případě nutnosti:**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1771/1, 128 21 Praha 2+420-2-24919293

## 2. Označení nebezpečnosti

### **Popis hlavních rizik:**



*Xi-Dráždivý, F+ Extrémně hořlavý, N-škodlivý pro životní prostředí*

- **Informace ohledně částečných rizik pro člověka a životní prostředí:**

*Produkt je označen jako nebezpečný podle propočtového postupu Všeobecné směrnice pro klasifikaci přípravků v rámci v rámci EU v poslední platné verzi.*

*Varování! Nádoba pod tlakem..*

*R 12 Extrémně hořlavý.*

*R 36/38 Dráždí oči a pokožku.*

*R 50/53 Velmi toxický pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobý nepříznivý účinek pro vodní prostředí*

*R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.*

*Nádoba pod tlakem; chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50°C; neprorázejte ani po vyprázdnění.*

*100 % obsahu je hořlavých*

*Držte z dosahu dětí*

- **Systém klasifikace:**

*Klasifikace produktu je provedena podle poslední platné edice seznamu látek EU, a rozšířena výrobcem o data uváděna v odborné literatuře.*

- **GHS- symboly na etiketě**

*Nebezpečný*

# 8 Bezpečnostní list- Safety Data Sheet podle 1907/2006/EC, Article 31

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: **FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**



H222 – Extremně hořlavý aerosol

Varování



H400- velmi toxický pro vodní život

Varování



H 315- Může způsobit podráždění pokožky

H 319-Může způsobit vážné podráždění očí

H 336-může způsobit ospalost nebo závratě

· **Ochrana:**

Dodržujte speciální pokyny před použitím.

Nádoba pod tlakem; chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50°C; nepronázejte ani po vyprázdnění.

100 % obsahu je hořlavých

Držte z dosahu dětí

Nemanipulujte s produktem dokud jste nepřečetli a neporozuměli pokynům.

P210Držte z dosahu horka, jiskření, otevřeného plamene a horkých povrchů. - Nekuřte.

Nestříkejte do otevřeného ohně a jiní žhavé zdroje.

P251Nádoba pod tlakem: Nepronázejte ani po vyprázdnění.

· **Ochranná opatření:**

P305+P351+P338Při zasažení očí: vymýt oči proudem tekoucí vody po několik minut. Pokud to lze odstranit

kontaktní čočky

Pokračovat pak ve vymytí očí.

· **Skladování:**

Skladujte v dobře větraném místě . Uchovejte v uzavřené nádobě.

P405 Sklad uzamykejte.

P410+P412Chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50°C.

· **Nakládání s odpadem:**

P501Dodržujte místní a národní předpisy o nakládání s odpady.

## 3. Složení/informace o komponentech

### · Chemická charakteristika

· **Popis:** Směs substancí uvedená níže s bezpečnými přísadami

#### Nebezpečné komponenty

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000	propan-2-ol	Xi, F; R 11-36-67 Danger: 2.6/2 Warning: 3.3/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000	heptane	Xi, F; R 11-36-67 Nebezpečí: 2.6/2; Varování: 3.3/2A, 3.8/3	10-25%

· **Doplňující informace:** Popis nebezpečí ve frázích je uveden v části 16.

# 8 Bezpečnostní list- Safety Data Sheet podle 1907/2006/EC, Article 31

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

**Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 RTECS: EJ 4200000	Butane	F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Varování: 2.5/L	20-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index number: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	Ethanol	F; R 11 Danger: 2.6/2	10-25%

## 4. Opatření první pomoci

- **při nadýchání:** přemístit pacienta na nezamořené místo, dát do klidné polohy a vyhledat lékaře v případě komplikací.
- **při zasažení pokožky:** ihned omýt vodou a mýdlem a znovu opláchnout.
- **při zasažení očí:** vypláchnout důkladně otevřené oči tekoucí vodou. V případě komplikací vyhledat lékaře
- **při požití:** jestliže se objeví nějaké příznaky vyhledat lékaře.

## 5. Opatření ke zdolání požáru

### Vhodné hasební prostředky:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, písek. Nepoužívat vodu.

· **Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vzniklým plynem:**

Nepoužívat silný vodní proud

· **Ochranné prostředky:** žádná speciální doporučení.

## 6. Opatření při úniku látky do okolí

**Bezpečné opatření pro ochranu osob:** Ochranné oblečení, držet z dosahu osoby bez ochranného oblečení.

· **Bezpečné opatření pro ochranu životního prostředí:** nevypouštět produkt do kanalizace nebo vodního zdroje, povrchový nebo pozemních vod.

· **Doporučené metody čištění a zneškodňování:**

· **Další informace:** používat jen při odpovídající ventilaci.

Nevyplachujte vodou nebo jiným prostředkem na bázi vody.

## 7. Manipulace a skladování

· **Manipulace:** v dobře větraném prostoru s odpovídající opatrností.

· **Informace k ochraně před ohněm a explozí:** nestříkat do otevřeného ohně ani na žhavý materiál – Nekouřit. Chránit před elektrostatickým výbojem.

Chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50°C. Neprorázejte ani po vyprázdnění.

· **Skladování:**

Skladujte v chladném prostoru.

· **Doporučení jsou shodná jak pro skladovací prostory tak pro nádoby:**

# 8 Bezpečnostní list- Safety Data Sheet podle 1907/2006/EC, Article 31

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: **FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

žádná speciální doporučení.

- **Informace o skladování ve společném skladu:** žádné požadavky.
- **Další informace o skladovacích podmínkách :** Držte nádobu dobře uzavřenou, v chladném prostoru, chraňte před horkem a sluncem.

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné pomůcky

**Doplňkové informace k vybavení technickým zařízením:** žádné další údaje, viz bod 7.

- **Přísady s limitními hodnotami , které mají být na pracovišti sledovány:**

heptan, IOELV 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

- **Doplňkové informace:** jako podklad sloužily dokumenty platné v době sestavování tohoto listu.

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochrana a hygienické prostředky:**

Držte z dosahu potravin, nápojů a krmiva. Ihned odložte kontaminované oblečení. Umýt ruce vždy při přerušení práce. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

Obvyklé ochranné prostředky , které jsou předepsány pro manipulaci s chemikáliemi.

- **Ochrana dýchacích cest:** Při krátké nebo nízké expozici používat filtrový respirátor. Při silné nebo dlouhé expozici používat plně vybavené respirační zařízení

- **Ochrana rukou:**



ochranné rukavice

Rukavice z nepropustného materiálu a odolné používané látky.

Výběr materiálu na rukavice musí odpovídat tak, aby zabránil proniknutí látky po určitou dobu a jeho degradaci.

- **Propustnost materiálu na rukavice:**

Odolnost rukavic je stanovena jejich výrobcem..

- **Ochrana očí:**



Těsnící ochranné brýle

Ochranné brýle jsou doporučovány při práci s produktem.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Všeobecné informace**

**Vzhled :** Stlačený kapalným plyn

**Barva:** bezbarvý

## 8 **Bezpečnostní list- Safety Data Sheet** **podle 1907/2006/EC, Article 31**

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

**Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

**Vůně/zápach:** Po alkoholu

· **Změny stavu**

**Bod tání/rozsah tání:** není stanoven

**Bod varu/rozsah varu:** 0°C.

· **Bod vzplanutí:** -60°C.

· **Bod vznícení:** 215°C.

· **Samovznícení:** produkt není samovznítitelný

· **Explosivní limity: Spodní :** 1,1 Vol.%.  
**Horní :** 15,0 Vol.%

· **Tlak par ve 20°C:** 59 hPa

· **Hustota:** 0,53g/cm<sup>3</sup>.

· **Rozpustnost ve /mísitelnost s vodou:** Není rozpustný nebo mísitelný s vodou.

· **Obsah rozpouštědel:**

**Organická rozpouštědla:** 100,0 %

**VOC (EC):** 100,0%

### 10. **Stabilita a reaktivita**

**Teplotní rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** nerozkládá se, jestliže je používán dle svého určení.

· **Nebezpečné reakce:** Nebezpečné reakce nejsou známy.

· **Nebezpečí při rozkladu produktu:** Možná nebezpečí z rozkladu produktu nejsou známa.

### 11. **Údaje k toxikologii**

**Akutní toxicita:**

· **Primární dráždivý efekt:**

· **na pokožku:** dráždí pokožku a sliznice.

· **na oči:** í dráždivý.

· **senzitivita:** Není známo senzitivní působení.

· **Doplňující toxikologické informace:**

Produkt jako takový nebyl zkoušen, byl však zařazen podle standardních metod (předpisy pro označování nebezpečných látek) a platného znění í Všeobecné směrnice pro klasifikaci přípravků v rámci EU:

**Dráždivý**

### 12. **Údaje k ekologii**

**Ekotoxické účinky:** velmi toxický pro ryby

· **Všeobecné pokyny:**

**Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (dle německé regulace)**

**Nevypouštět produkt do podzemních vod, vodních toků a odpadních systémů.**

# 8 **Bezpečnostní list- Safety Data Sheet** **podle 1907/2006/EC, Article 31**

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

**Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

*Velmi toxický pro ryby a plankton.*

## **13. Pokyny k likvidaci odpadu**

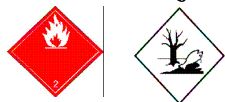
- **Doporučení:** Nesmí být likvidováno s běžným domácím odpadem. Nesmí být vypouštěno do odpadních systémů.
- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Nutno dodržovat pokyny stanovené EU a místní předpisy.

## **14. Údaje pro přepravu**

**Silniční přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (při překročení hranic)**

· **ADR/RID třída:** -2 5F Gases

· **Označení:**



**Popis zboží:** 1950 aerosoly

**UN Label:** 1950

**Specialní označení:** ryby a strom: symbol

**Označení nebezpečnosti :** 2.1

· **Námořní přeprava IMDG:**



· **IMDG Class:** -2.1

UN „Model Regulation“: UN 1950, aerosoly ,2.1

**EMS Number:** F-D,S-U

**Znečištění:** ano, symbol ryby a strom

**Popis zboží:** aerosols

· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA Class:** 2.1

· **UN/ID Number:** 1950

· **Label 2.1**

· **Packaging group:** -

· **Proper shipping name:** AEROSOLS, flammable

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLS, 2.1

· **Environmental hazards:** Product contains environmentally hazardous substances: heptane

## **15. Předpisy**

· **Označení podle regulace EU :**

# 8 **Bezpečnostní list- Safety Data Sheet** **podle 1907/2006/EC, Article 31**

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

**Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO**

Výrobek má označovací povinnost podle výpočtových metod posledního platného znění Všeobecné směrnice pro klasifikaci přípravků v rámci Evropské Unie.

## **Kódy a označení nebezpečnosti produktu:**

*Xi –Dráždivý*

*F+ - Extrémně hořlavý*

*N – Nebezpečný pro životní prostředí*

## **Komponenty determinované jako nebezpečné:**

**R-věty:**

*12- extrémně hořlavý*

*36/38- dráždivý pro oči a pokožku*

*50/53 Velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

*67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.*

**S-věty:**

*2 Držte z dosahu dětí.*

*23 Toxický při vdechování.*

*29/56 Nevhazujte do běžného odpadu, odhazujte do speciálních kontejnerů na nebezpečný odpad nebo na aerosoly.*

*36/37 Dráždí oči a pokožku.*

*46 Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal produktu nebo etiketu*

*51 Používejte v dobře větraném prostoru.*

**Speciální označení přípravku:**

*Nádoba pod tlakem :chraňte před slunce a nevystavujte teplotám nad 50°C. Neprorážejte ani po vyprázdnění.*

*100,0 % obsahu je hořlavých*

*Držte z dosahu dětí*

EU

(Contd.

## **16. Ostatní údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou podávány na bázi současných znalostí a vyhovují národním předpisům i směrnicím EU. Jakkoli však, toto prohlášení nemůže garantovat další nějaké specifické vlastnosti produktu a nezakládá právně platný smluvní vztah. Výrobek se nesmí bez písemného souhlasu používat k jinému účelu, než je uvedeno v odstavci 1.

**Související R-věty**

*11 Vysoce hořlavý.*

*36 Dráždivý pro oči.*

*38 Dráždivý pro pokožku.*

*50/53 velmi toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

*65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic*

*67 Může vyvolat ospalost a závratě*

**Oddělení, které vydalo MSDS: Technical Department**

**Contact: Mr Clinton Palmer**

**Vsvětlivky:**

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

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

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

**8 Bezpečnostní list- Safety Data Sheet  
podle 1907/2006/EC, Article 31**

*Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009*

***Obchodní název: FLAW AND CRACK 1 CLEANER AERO***

*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 Labelling of Chemicals*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

EU