

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO

1. Označení látky,přípravku, výrobce

- **Obchodní název:** FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO
- **Číslo produktu:**
- **Použití substance/přípravku:** povrchový lak/povlak

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

CRYSTAL CORN,s.r.o.

Zborovská 60

CZ - 150 00 Praha 5

Tel.+420251510434,

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 EU v poslední platné verzi.

Varování! Nádobu 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.

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

40 % 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

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER 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.

40 % 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%

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO

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

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%

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 CO₂, 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:** žádná speciální doporučení.

· **Informace o skladování ve společném skladu:** žádné požadavky.

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO

· **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/m³, 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 kapalný plyn

Barva: bílá

Vůně/zápach: charakteristická

· **Změny stavu**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO

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 : 12,0 Vol.%

· **Tlak par ve 20°C:** 48 hPa

· **Hustota:** není stanovena.

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

· **Obsah rozpouštědel:**

Organická rozpouštědla: 90,0 %

VOC (EC): 90,0%

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.

· **sezitivita:** 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 3 (dle německé regulace) extrémně nebezpečný pro vodu.

Nevypouštět produkt do podzemních vod, vodních toků a odpadních systémů, a to ani v malém množství. Velmi nebezpečný i v malém množství.

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER 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: symbol: ryby a strom

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 :**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER 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.

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. Neprorázejte ani po vyprázdnění.

40,0 % 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: Reglement 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

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: FLAW AND CRACK 3 DEVELOPER AERO

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