

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

1. Označení látky, přípravku, výrobce

- **Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL**
- **Číslo produktu: 52 534 400, 52 534 401, 52 534 499**
- **Použití substance/přípravku: KONZERVAČNÍ PROSTŘEDEK**

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:



Xn Zdraví Škodlivý, F+ Extrémně hořlavý

· **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! Nádoba pod tlakem..

R 12 Extrémně hořlavý.

R 38 Dráždí pokožku.

R 48/20 Zdravý škodlivý; dlouhodobou inhalací může vážně poškodit zdraví.

R 62 Possible risk of impaired fertility.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organizmy může způsobit dlouhodobý nepříznivý účinek pro vodní prostředí

R 63 Možné nebezpečí poškození nenarozené plodu dítěte.

R 67 Vdechování par může způsobit opsalost a závratě.

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

89,0 % obsahu je hořlavých

Držte z dosahu dětí

· **Systém klasifikace:**

· **Classification system:**

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

· **GHS- symboly na etiketě**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

Nebezpečný



2.3/1 – Extremně hořlavý aerosol

Varování



3.7/2 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

3.9/2 –Může způsobit poškození orgánů při dlouhé nebo opakované expozici.

Varování



3.2/2- Může způsobit podráždění pokožky

3.8/3-Může způsobit ospalost nebo závratě

4.1/3 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhotrvajícím efektem.

· Ochrana:

Dodržujte speciální pokyny před použitím.

Nemanimulujte s produktem dokud jste nepřečetli a neporozuměli pokynům.

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

Nestříkejte do otevřeného ohně a jiní žhavé zdroje.

Nádoba pod tlakem: Neprorážejte ani po vyprázdnění.

Vyvarujte se vdechování mlhy ze spreje.

Po manipulaci se důkladně umýt.

Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru.

Vyvarujte se rozlití do okolního prostředí.

Ochranné pomůcky rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle/ochrana obličeje.

· Ochranná opatření:

Při zasažení pokožky: omýt proudem vody a mýdlem.

Při nadýchání: Dodát čerstvý vzduch a držet v klidné poloze vhodné pro dobré dýchání.

Při zasažení očí: vymýt oči proudem tekoucí vody po několik minut. Pokud to lze odstranit kontaktní čočky

Pokračovat pak ve vymytí očí.

Privolat lékaře pokud se stav nezlepšil.

Speciální doplněk (dle textu na etiketě).

Při přetrvávání podráždění kůže nebo očí: Vyhledat lékaře.

Odstraňte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyčistit.

Odstranit rozlitý produkt

· Skladování:

Skladujte v dobře větraném místě . Uchovejte v uzavřené nádobě.

Skład uzamykejte.

Chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50°C.

· Nakládání s odpadem:

Dodržujte místní a národní předpisy o nakládání s odpady.

3. Složení/informace o komponentech

· Chemická charakteristika

· Popis: Směs substancí uvedená níže s bezpečnými přísadami

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

Nebezpečné komponenty

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Index number: 601-021-00-3 RTECS: XS 5250000	toluen	Repr. Cat. 3; Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67 Nebezpečí: 2.6/2; 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 Varování: 3.2/2, 3.8/3	20-50%
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	0-10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Index number: 601-037-00-0 RTECS: MN 9275000	n-hexane	Repr. Cat. 3; Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67 Nebezpečí: 2.6/2; 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 Varování: 3.2/2, 3.8/3, 4.1.C/2	0-10%
• Doplnující 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

- **Všeobecné pokyny:** příznaky otravy se mohou dostavit až za pár hodin, proto lékařský dohled by měl být zajištěn aspoň 48 hodin.
- **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.
- **při požití:** jestliže se objeví nějaké příznaky vyhledat lékaře.

5. Opatření ke zdoání 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. Při znečištění povrchových vod nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a ihned informovat úřady.

· Doporučené metody čištění a zneškodňování:

· Manipulace s kontaminovaným materiálem jako odpadem viz bod 13.

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

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

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. Nepronázejte 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.
- **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:**

110-54-3 n-hexan, IOELV 72 mg/m³, 20 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:**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

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 plyn

Barva: Světle hnědá, světle modrá, modrá

Vůně/zápach: Charakteristická

· **Změny stavu**

Bod tání/rozsah tání: není stanoven

Bod varu/rozsah varu: 0°C.

· **Bod vzplanutí:** -60°C.

· **Bod ovznícení:** 240°C.

· **Samovznícení:** produkt není samovznítitelný

· **Explosivní limity: Spodní :** 1,2 Vol.%.
Horní : 8,5 Vol.%

· **Tlak par ve 20°C:** 29 hPa

· **Hustota:** Není určena.

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

· **Obsah rozpouštědel:**

Organická rozpouštědla: 89,0 %

VOC (EC): 89,0%

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:

· **LD/LC50 odpovídající hodnoty pro klasifikaci:**

108-88-3 toluen

Orálně LD50 5000 mg/kg

Dermatologicky LD50 12124 mg/kg

Inhalativně LC50/4 h 5320 mg/l

· **Primární dráždivý efekt:**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

- **na pokožku:** dráždí pokožku a sliznice.
- **na oči:** Není dráždivý.
- **sezitivita:** Není známo senzitivitní působení.
- **Doplňující toxikologické informace:**

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

Dráždivý

12. Údaje k ekologii

Ekotoxické účinky: škodlivý pro ryby

- **Všeobecné pokyny:**

Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (dle německé regulace)

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

Nebezpečné pro pitnou vodu v případě úniku i malé množství do země.

škodlivé pro vodní organismy.

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

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG Class:** -2.1

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

EMS Number: F-D,S-U

Znečištění: není

Popis zboží: aerosols

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

- **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

15. Předpisy

· **Označení podle regulace EU :**

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

Kódy a označení nebezpečnosti produktu:

Xn –Zdraví škodlivý

F+ - Extrémně hořlavý

Komponenty determinované jako nebezpečné:

Toluen

n-hexan

R-věty:

12- extrémně hořlavý

38- dráždivý pro pokožku

48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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. Neprorázejte ani po vyprázdnění.

89,0 % 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.

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: MOULD PROTECTOR AEROSOL

· **Související R-věty**

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždivý pro oči.

38 Dráždivý pro pokožku.

48/20 Zdraví škodlivý ,může vážně poškodit zdraví při dlouhé inhalaci

51/53 Toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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 concernent 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

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