

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER

1. Označení látky, přípravku, výrobce

- **Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER**
- **Číslo produktu:**
- **Použití substance/přípravku: ROZPUŠTĚDLO, ČISTIČ**

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



T Toxic



N Dangerous for the environment

· **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

· **Systém klasifikace:**

R 45 Může vyvolat rakovinu.

R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R 40 podezření na karcinogenní účinky.

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

R 65 Zdraví škodlivý; může vyvolat poškození žaludku při spolknutí

· **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:**

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: **ELECTRIC MOTOR CLEANER**



Nebezpečí

3.5/1B – Může vyvolat dědičná poškození.

3.6/1B – Může vyvolat rakovinu.

3.10/1 – Může vyvolat smrt v případě polknutí



4.1/2 – Toxický pro vodní život s dlouhotrvajícím efektem

· Ochrana:

Dodržovat pokyny pro používání.

Nemanipulovat s produktem dříve než po seznámení se bezpečnostními pokyny.

Vyvarovat se uvolnění produktu do okolního prostředí.

Používat předepsané osobní ochranné prostředky

· Response:

Při POLKNUTÍ: Ihned volat lékařskou pomoc.

Při nadýchání nebo kontaktu: Dbejte lékařských pokynů.

Nevyvolávejte zvracení.

Odstraňte rozlité množství produktu.

· Skladování:

Skladujte v dobře větraném místě . Uchovejte v uzavřené nádobě.

Sklad uzamykejte.

· Likvidace:

Likvidace kontaminovaných obalů se řídí podle místních předpisů

3. Složení/informace o komponentech

· Chemická charakteristika

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

Nebezpečné komponenty

CAS: 127-18-4 EINECS: 204-825-9 Index number: 602-028-00-4	tetrachloroethyle ne	Carc. Cat. 3; Xn, N; R 40-51/53 Varování: 3.6/2 4.1.C/2	>50%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3 Index number: 649-345-00-4 RTECS: WJ 8925000	Stoddard solvent	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2; T; R 45-46-65 Nebezpečí: 3.5/1B, 3.6/1B, 3.10/1 Varování: 2.6/3	10-25%
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Index number: 602-004-00-3 RTECS: PA 8050000	dichloromethane	Carc. Cat. 3; Xn; R 40 Varování: 3.6/2	10-25%

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

4. Opatření první pomoci

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER

- **při nadýchání:** zajistit přívod čerstvého vzduchu, 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 zdolání požáru

Vhodné hasební prostředky:

Oxid uhličitý CO₂, hasicí prášek, vodní spray, pěna odolná alkoholu.

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

6. Opatření při úniku látky do okolí

Bezpečné opatření pro ochranu osob: žádná doporučení

- **Bezpečné opatření pro ochranu životního prostředí:** Při znečištění povrchových vod nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a ihned informovat úřady.

- **Doporučené metody čištění a zneškodňování:**

Absorbovat vhodným savým materiálem (písek, křemelina, kyselinový nebo univerzální vazný prostředek, piliny).

Zabezpečit odpovídající ventilaci

7. Manipulace a skladování

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

Bránit hromadění par.

- **Informace k ochraně před ohněm a explozí:** používat vhodný dýchací přístroj
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.

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:**

Produkt neobsahuje žádné relevantní množství látek , jejichž kritické hodnoty by měly být na pracovišti sledovány.

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER

· **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. Skladujte ochranné oděvy samostatně.

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 : Kapalina

Barva: Bezbarvý

Vůně/zápach: Charakteristický

· **Změny stavu**

Bod tání/rozsah tání: není stanoven

Bod varu/rozsah varu: není stanoven.

· **Bod vzplanutí:** 230°C.

· **Samovznícení:** není samovznítitelný

· **Nebezpečí exploze:** Produkt není explozivně nebezpečný.

· **Explosivní limity :**

Spodní: 1,1Vol%

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER

Horní: 22,0%

Tlak páry ve 20°C: 453hPa

Hustota: 1,29g/cm³.

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

· **Obsah rozpouštědel:**

Organická rozpouštědla: 80,0 %

VOC (EC) 80,00 %

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 hodnoty odpovídající klasifikaci:

127-18-4 tetrachloroethylene

Orálně LD50 2629 mg/kg (potkan)

75-09-2 dichloromethane

Orálně LD50 1600 mg/kg potkan)

Inhalačně LC50/4 h 88 mg/l potkan)

· **Primární dráždivý efekt:**

· **na pokožku:** *Není dráždivý.*

· **na oči:** *Není dráždivý.*

· **sezitivita:** *Není známo senzitivitní působení.*

· **Doplňující toxikologické informace:**

Produkt ukazuje následující nebezpečí podle výpočtových metod (předpisy pro označování nebezpečných látek) platného znění Všeobecné směrnice pro klasifikaci přípravků v rámci EU:

karcinogen

Produkt může způsobit dědičné poškození

12. Údaje k ekologii

Ekotoxické účinky: *škodlivý pro ryby*

· **Všeobecné pokyny:**

toxické pro vodní organismy 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.*

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

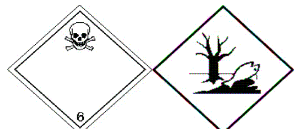
Obchodní název: **ELECTRIC MOTOR CLEANER**

14. Údaje pro přepravu

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

· **ADR/RID třída:** -6.1 Toxická substance

· **Označení:**



Kód nebezpečnosti: 60

UN Number: 3287

Skupina obalu: III

Na štítku nebezpečnosti: 6.1

Popis zboží: 3287 Toxická kapalina, inorganic, n.o.s.
(tetrachloretylen, dichlormetan)

· **Námořní přeprava IMDG:**



· **IMDG Class:** 6.1

· **UN Number:** 3287

· **Label 6.1**

· **Packaging group:** III

· **EMS Number:** F-A,S-A

· **Marine pollutant:** Yes

· **Proper shipping name:** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O. S. (TETRACHLOROETHYLENE, DICHLOROMETHANE)

Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR



· **ICAO/IATA Class:** 6.1

· **UN/ID Number:** 3287

· **Label 6.1**

· **Skupina obalu:** III

· **Název zboží:** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O. S. (TETRACHLOROETHYLENE, DICHLOROMETHANE)

· **UN "Model Regulation":** UN3287, TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III

· **Nebezpečí pro životní prostředí:** kapalina nebezpečná pro životní prostředí;

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:

„T“ Toxický

„N“ Nebezpečí pro životní prostředí

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

Datum vydání 08.05.2009 Revize: 08.05.2009

Obchodní název: ELECTRIC MOTOR CLEANER

Komponenty determinované jako nebezpečné:

tetrachloroethylene
nasyčená rozpouštědla
dichloromethane

R-věty:

45 Může způsobit rakovinu.
46 Může způsobit dědičné genetické poškození.
40 Omezená evidence karcinogenních účinků.
51/53 Toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65 Zdraví škodlivý: při polknutí může poškodit plíce.

S-věty:

Safety phrases:

53 Vyvarujte se expozice – dodržujte speciální pokyny před použitím.
1/2 Držte pod uzamčením, držte z dosahu dětí.
29/56 Prázdný obal nevhazujte do běžného odpadu materiál a obal likvidovat s nebezpečným odpadem.
36/37/39 Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a brýle.
45 V případě nehody pokud s necítíte dobře, vyhledejte lékaře a ukažte etiketu produkt.
.. **Speciální označení přípravku:**
Za určitých podmínek může být hořlavý.

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.

45 Může způsobit rakovinu.
46 Může způsobit dědičné genetické poškození.
40 Omezená evidence karcinogenních účinků.
51/53 Toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65 Zdraví škodlivý: při polknutí může poškodit plíce.

· **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

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