



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení: Cramolin Prolub**
- **Číslo výrobku:** 160 Aerosol
- **Použití látky / přípravku** Čisticí, ochranný a mazací přípravek na elektrická zařízení.
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG
Mühlacker Str. 149
D-75417 Mühlacker
Tel: +49 7041 96340
Fax: +49 7041 963429
E-Mail: info@itwcp.de
Internet: www.itwcp.de
- **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Nouzové telefonní číslo:**
ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG
Tel: +49 7041 96340

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
Pozor! Nádobka je pod tlakem.
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití
Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64742-47-8	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn; R 65-66	50-100%
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	2,5-<10%
124-38-9	carbon dioxide	2,5-<10%

- **R-věta:** 66
- **S-věta:** 16-23-24-33-60-62
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

Obchodní označení: Cramolin Prolub

(pokračování strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Chránit před zápalnými zdroji.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **Další údaje:** Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

Obchodní označení: Cramolin Prolub

(pokračování strany 2)

- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol (2,5-<10%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

124-38-9 carbon dioxide (2,5-<10%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m ³
-----	---

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

Obchodní označení: Cramolin Prolub

(pokračování strany 3)

· Změna stavu Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno. Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít.	
· Bod vzplanutí:	105°C
· Zápalná teplota:	232°C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti: Dolní mez: 0,6 Vol % Horní mez: 5,5 Vol %	
· Tenze par při 20°C:	0,1 hPa
· Hustota při 20°C:	0,8 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Nebezpečné reakce:** Nebezpečí roztržení.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** no data available.
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 - **na zrak:** Slabé dráždivé účinky možná.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

Obchodní označení: Cramolin Prolub

(pokračování strany 4)

· Evropský katalog odpadů

16 05 04 | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5A Plyny
- **Kemlerovo číslo:** -
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
- **Typ obalu:** -
- **Etiketa:** 2.2
- **Označení nákladu:** 1950 AEROSOLY

· Námořní přeprava IMDG:

- **IMDG-třída:** 2.2
- **Číslo UN:** 1950
- **Label:** 2.2
- **Typ obalu:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** AEROSOLS

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-třída:** 2.2
- **Číslo UN:** 1950
- **Label:** 2.2
- **Typ obalu:** -
- **Technický název:** AEROSOLS, non-flammable

15 Informace o předpisech

· Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2007

V - 3

Revize: 13.06.2007

Obchodní označení: Cramolin Prolub

(pokračování strany 5)

- **R-věty:**
 - 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **S-věty:**
 - 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
 - 23 Nevdechovat aerosol,výpary
 - 24 Zamezte styku s kůží.
 - 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 - 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
 - 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití
Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Drawing of back-up data file for:

MSDS - Service - Center GmbH.

Materiel-Safety-Data-Sheet

Alemannenstrasse 49

6830 Rankweil

AUSTRIA

Tel.: +43-(0)5522-60067

Fax.: +43-(0)5522-41031

E-Mail: office@msds.at

www.msds.at

- **Relevantní věty R**
 - 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 - 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **Poradce:** ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG, D-75417 Mühlacker