

**Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

## 1 Označení látky / směsi a výrobního podniku

### Údaje o produktu

- **Obchodní jméno:** Ease Realese 200 & 400 (Aerosol)
  - **Účel použití:** Separátor
  - **Výrobce/Dodavatel:**  
KauPo Plankenhorn e. K.  
Kautschuk & Polyurethane  
Max-Planck-Str. 9/3  
D 78549 Spaichingen  
  
Telefon: +49 (0) 7424 – 958 423      Telefax:+49 (0) 7424 – 958 4255
  - **Informace dodá:** pan Plankenhorn +49 (0)7424 – 958 423
- Nouzová linka:** Info o jechech - München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

## 2 Možná nebezpečí

### 2.1 Zařazení dle nařízení 1272/2008 ES (CLP-VO):

Hořlavý aerosol; H223  
Plyn pod tlakem; zkapalněný plyn H280



Signální slovo: „Pozor“

### 2.2 Zařazení dle RL 1999/45/EHS

Dle vyhlášky o nebezpečných látkách nepodléhá produkt povinnosti značení. Dle platných norem nelze bod vzplanutí stanovit. Avšak obsahuje Éter. Ten může za určitých okolností způsobovat nebezpečné reakce. Spodní reakční hranice Dimetyléteru leží u 3%. Éterové výpary jsou těžší než vzduch a mohou proto u země vytvářet explozivní směsi. Americký výrobce udává, že produkt je možno zařadit mezi hořlavé aerosoly. Bod vzplanutí není udáván.

- **Zvláštní pokyny při nebezpečí pro osoby a životní prostředí:**

Nádoba je pod tlakem. Nezahřívát nad 50°C.

Obchodní jméno: **Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

### 3 Složení / Údaje o komponentech

- **Chemická charakteristika:**

Směs éterů; 1,1 – Difluoretan a nehořlavé plyny

- **Nebezpečné obsažené látky:**

CAS-Nr.	Označení látky	Zařazení	Objem
115-10-6	Dimetyletér		25 – 50 %
75-37-6	1,1 Difluorethan		25 – 50 %



Signální slovo: "Nebezpečí", H220, H280

Všechny komponenty produktu jsou uvedeny na základě údajů amerického výrobce TSCA

### 4 Opatření první pomoci

**Všeobecné pokyny:**

- **Po vdechnutí:**  
Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře
- **Při potřísnění pokožky:**  
Umýt pečlivě velkým množstvím vody a mýdla, odstranit kontaminovaný oděv.
- **Při potřísnění očí:**  
Opatrně a pečlivě vyplachovat vodou, pokud podráždění přetrvává vyhledat lékaře.
- **Při požití:**  
Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.
- **Pokyny pro lékaře:**

### 5 Protipožární opatření

- **Vhodné hasící prostředky:**  
Prostředek pro hašení CO<sub>2</sub>, hasící prášek, pěna
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:**
- **Zvláštní opatření vycházející z látek, bodu hoření či vznikajících plynů:**  
Při hoření mohou vznikat zdraví poškozující výpary jako halogeny, uhlovodík halogenu, fosgen a oxid uhelnatý CO<sub>2</sub>.
- **Speciální ochranné vybavení:**  
Při hašení bude možná vyžadována ochrana dechu s nezávislým dýchacím přístrojem.

**Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

## 6 Opatření proti nepředvídatelnému úniku

- **Opatření na ochranu osob:**  
Nevdechovat výpary / aerosoly, nestříkat na pokožku, hrozí nebezpečí omrznutí.
- **Ochrana životního prostředí:**
- **Postupy při čištění / jímání:**

## 7 Manipulace a skladování

### 7.1 Manipulace:

- **Opatření pro bezpečnou manipulaci:**  
Nestříkat do otevřeného ohně, nebo jiných zdrojů možného vznícení.
- **Proti- požární / explosivní opatření a pokyny:**  
Ve špatně větraných místnostech se mohou tvořit nebezpečné explosivní směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se nepozorovaně rozšiřovat a reagovat i se vzdálenými zápalnými zdroji.

### 7.2 Skladování:

- **Požadavky na sklady a nádoby:**  
Nádoby skladovat na chladném a suchém, větraném místě.  
Nádoby chránit před přímým slunečním zářením.
- **Pokyny pro hromadné skladování:**  
Je zakázáno skladovat produkt společně s následujícími látkami (s ohl. na: Dimetyletér)
  - léky, potravinami a krmivem, vč. přísad
  - infekčními, radioaktivními a explosivními nebezpečnými látkami
  - zápalnými, tekutými látkami, skladové tř. 3
  - ostatními látkami hrozící explozí, skl. tř. 4.1A
  - zápalnými pevnými látkami, nebo nesensibilními látkami skl. tř. 4.1B
  - samozápalnými látkami
  - látkami, které při styku vytvářejí vznětlivé plyny
  - látkami způsobující silnou oxidaci skl. tř. 5.1A
  - organickými peroxidy a samozápalnými látkami
  - hořlavými a nehořlavými látkami způsobující akutní otravy skl. tř. 6.1A a 6.1B
  - hořlavými jedovatými, nebo chronicky působícími látkami skl. tř. 6.1C
  - nehořlavými jedovatými, nebo chronicky působícími látkami skl. tř. 6.1D
  - hořlavými tekutinami skl. tř. 10
- **Další údaje pro skladování:**

Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)

## 8 Omezení expoziční doby a osobní ochr. pomůcky

### 8.1 Dodatečné pokyny pro uzpůsobení technických zařízení:

Zajistit dobré a dostatečné větrání

### 8.2 Parametry složek, u kterých je třeba kontrolovat mezní hranice:

CAS-č.	Název látky	Druh	Hodnota	Jednotka
115-10-6	Difenyletér	TRGS 900	1900	mg/m <sup>3</sup>

Dodatečné pokyny:

### 8.3 Osobní ochranné pomůcky:

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Jako prevence se doporučuje se ochranný krém
- **Ochrana dýchání:**  
Potřebná při výskytu aerosolů.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice
- **Ochrana očí:**  
Ochranné brýle
- **Ochrana těla:**  
Zabránit častému kontaktu produktu s pokožkou

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné údaje:

- **Forma:** Aerosol
- **Barva:** bezbarvý
- **Zápach:** lehce po éteru

### 9.2 Změny stavu:

- **Teplotní rozsah tání:** nestanoveno
- **Teplotní rozsah varu:** nestanoveno
- **Bod vzplanutí:** nestanoveno dle platných norem
- **Vznětlivost:** viz bod 2
- **nebezpečí exploze:** viz bod 2
- **Tlak páry:** 518 mm Hg při 21°C
- **Hustota par: (Luft=1)** ca. 4
- **Hustota při 4°C:** nestanoveno
- **Rozpusťnost / smísitelnost s vodou při 20°C:** nerozpustný
- **pH-hodnota (20 °C):**
- **Dyn. Viskozita (20 °C):**
- **Těkající podíly: (Butylacetát=1) > 1**
- **Obsah rozpouštědel:** 497 g/l

**Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

## 10 Stabilita a reakce

- **Opatření pro zabránění možnost vzniku:**  
Nevystavovat nádobu tlaku. Nezahřívat přes 50°C
- **Nekompatibilní látky:**
- **Nebezpečné látky při rozkladu:**  
Uhlovodík halogenu, Fosgen, Oxid uhelnatý CO

## 11 Údaje o toxikologii

### 11.1 Akutní toxicita

- **Relevantní hodnoty LD/LC50 pro zařazení:**

orál:  
dermal:  
Inhal. 1/4 hod.

- **Specifické symptomy při pokusem na zvířatech**
- **Primární dráždivost**

**na pokožku:** možnost podáždění  
**očí:** možnost podáždění

- **Senzibilita**

**na pokožku:** neurčena  
**na dýchací trakt:** neurčena

- **Účinky – rakovinotvorné, na změnu dědičné výbavy a rozmnožování**  
Nejsou k dispozici o produktu žádné údaje vzhledem k CMR-vlastnostem.

## 12 Pokyny k ekologii

### 12.1 Všeobecné údaje:

**Postup:**

### 12.2 Toxické účinky na ekologii a vodu:

Druh testu	Uč.koncentrace	Metoda	Vyhodnocení
Chování v čističkách:			

### 12.3 Další ekologické pokyny:

- **CSB-hodnota:**
- **AOX-upozornění:**
- **Obsahuje níže uvedené těžké kovy a sloučeniny, dle receptury, odpovídající směrnici EU č. 76/464 EHS:** žádné
- **Všeobecné pokyny:**  
U produktu nebylo zjištěno žádné negativní působení na ekologii

**Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

### 13 Pokyny k likvidaci

#### 13.1 Produkt:

- **Doporučení:**
- **Evropská třída odpadu:**  
AVV 160504 Tlakové nádoby s plyny obsahující nebezpečné látky .

#### 13.2 Znečištěné obaly:

- **Doporučení:**
- **Doporučené čisticí prostředky:**

### 14 Pokyn pro přepravu

#### 14.1 Přeprava po souši ADR/RID a GGVSE (přeshraniční / vnitrostátní):

- **ADR/RID-GGVSE tř.:** 2.1
- **Číslo nebezpečnosti:** 2.1 (vznětlivé aerosoly)
- **UN-č.:** 1950
- **Tř. obalů:**
- **Výstražný štítek:** 2.1
- **Označení zboží:**  
Nádoby naplněné tlakovým plynem.

#### 14.2 Lodní doprava IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-tř.:** 2.1
- **UN-č.:** 1950
- **Třída obalů:**
- **Štítek:**
- **EmS-č.:** F-D, S-U
- **MFAG:**
- **Správné technické označení:** Aerosol, tlaková nádoba
- **Poznámka:**  
Hořlavý aerosol, obsahuje etér.

#### 14.3 Letecká přeprava ICAO-TI a IATA -DGR:

- **ICAO/IATA-tř.:** 2.1
- **UN/ID-č.:** 4 1950
- **Třída obalů:**
- **Štítek:**
- **Správné technické označení:** Aerosol, tlaková nádoba
- **Poznámka:**  
Hořlavý aerosol, obsahuje etér

Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)

## 15 Právní předpisy

### 15.1 Označení dle směrnice ES (GHS):



Signální slovo: „Pozor“

- **H-věty:**

H223: vznětlivý aerosol

H280: obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat

- **P-věty:**

P210: chránit před teple, horkými plochami, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekouřit.

P211: nestříkat do otevřeného ohně a jiných zdrojů tepla

P251: nádoba je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte; ani po použití.

P377: požár způsobený unikajícím plynem: nehaste, dokud není bezpečně odstraněna příčina netěsnosti

P381: pokud možno odstraňte všechny zápalné zdroje

P410 + P403: chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 15.2 Značení dle směrnic EU:

Produkt nepodléhá dle vyhlášky o nebezpečných látkách nutnosti značení. Dle současných platných norem nelze určit bod vzplanutí. Avšak obsahuje éter. Ten může za jistých okolností způsobovat nebezpečné reakce. Spodní mezní hranice exploze u Dimetyletéru leží u 3%. Výpary éteru jsou těžší než vzduch a mohou proto u podlahy vytvářet explozivní směsi.

- **R-věty:**

odpadá

- **S-věty:**

odpadá

### 15.3 Národní předpisy:

- **Nařízení v případě poruchy:**

Odpadá, protože dle vyhlášky o neb. látkách nepodléhá značení.

- **Klasifikace dle nařízení pro bezp. na pracovišti:**

- **Tř. nebezpečnosti vody:**

- **Ostatní předpisy, omezující a zákazové zařízení:**

**Obchodní jméno: Ease Release 200 & 400 (Aerosol)**

#### **16 Ostatní údaje**

Údaje se opírají o současný známý stav našich znalostí, jakož o údaje amerického výrobce. Nejsou však podkladem pro stanovení vlastností produktu a nelze je považovat za právní podklad. Uživatel tohoto produktu by měl ve vlastním zájmu respektovat a dodržovat platné zákony a ustanovení.

Americký výrobce uvádí, že produkt lze zařadit jako hořlavý aerosol.

Produkt obsahuje éter. Tuto látku lze zařadit jako vysoce hořlavou. Nezařazení produktu jako nebezpečná látka se opírá o skutečnost, že dle současných platných norem zde nelze stanovit bod vzplanutí. viz Bod 2