

# Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Strana: 1/7

Datum tisku: 11.09.2007

přepřacováno dne: 11.09.2007

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Údaje o výrobku

#### Obchodní název:

ad - Startovací sprej  
výr. č. 4050769/1  
výr. č. IC 09324  
1066527

Výrobek číslo: 563310

Použití látky / přípravku Pomůcka

#### Výrobce / dodavatel:

Interchem Chemische Produkte GmbH

Sandweg 7-13

55543 Bad Kreuznach - Německo

Tel:+49 671887100 Fax:+49 6718871070

Informační úsek: Research & Development

## 2 Složení / informace o složkách

### Chemická charakteristika

Popis: Směs účinných látek s hnacím plynem

• Nebezpečné obsažené látky:		
CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2	Dietyléter Xn, F+; R 12-19-22-66-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan F+; R 12	25-50%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Nafta (ropa), vodíkem upravená lehká Xn, F, N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%

Dodatečné údaje: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti je nutno vyhledat v kapitole 16.

## 3 Identifikace nebezpečnosti

### Označení nebezpečnosti



Xn Zdraví škodlivý  
F+ Extrémně hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí.

**Zvláštní údaje o nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí:** Výrobek je povinně značitelný na základě výpočetní metody "Všeobecné směrnice o zařazování pro přípravky ES" v posledním platném znění.

Při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží odmašťujícím účinkem rozpouštědla může vzniknout dermatitida (zánět kůže).

Pozor! Obal je pod tlakem.

Působí narkoticky.

R 12 Extrémně hořlavý.

R 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 38 Dráždí kůži.

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

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Obal je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Ani po použití neotevírejte násilím nebo nespalujte.

Nestříkejte proti plameni nebo na žhnoucí předmět. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Bez dostatečného větrání možné tvoření výbušných směsí.

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 11.09.2007

přepracováno dne: 11.09.2007

**Obchodní název: ad-Startovací sprej**  
výr. č. 4050769/  
výr. č. IC 09324  
066527

(pokračování ze strany 1)

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

#### 4 Pokyny pro první pomoc

• **Všeobecné údaje:**

Príznaky otravy se mohou vyskytnout teprve po mnoha hodinách, proto lékařská kontrola minimálně 48 hodin po nehodě.

• **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložení a přeprava ve stabilní poloze na boku.

• **Při styku s kůží:** Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

• **Při zasažení očí:** Oči vyplachujte několik minut tekoucí vodou při otevřených víčkách.

• **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení, ihned přivolejte lékařskou pomoc.

Ihned vyhledejte lékaře.

#### 5 Opatření pro hašení požáru

• **Vhodná hasicí média:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozprašený proud vody. Větší požár haste rozprašeným proudem vody nebo pěnou odolnou alkoholu.

**Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasicí média:** Proud vody.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná zvláštní opatření.

#### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**Opatření na ochranu osob:** Používejte ochrannou výstroj. Uchovávejte mimo dosah nechráněných osob.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do vodního prostředí nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

Nenechte vniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Kontaminovaný materiál zneškodňujte jako odpad podle bodu 13.

Postarejte se o dostatečné větrání.

#### 7 Zacházení a skladování

• **Zacházení:**

• **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Postarejte se o dobré větrání / odsávání na pracovišti.

Obaly otevírejte a zacházejte s nimi opatrně.

• **Opatření pro protipožární ochranu a ochranu před výbuchem:**

Nestříkejte proti plamenu nebo na žhnoucí předmět.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte

preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Obal je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50°C (např. žárovkami). Ani po použití neotevírejte násilím a nespalujte.

• **Skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Skladujte na chladném místě.

Musí se dodržet úřední předpisy pro skladování balení tlakového plynu.

• **Údaje pro společné skladování:** Nejsou nutné.

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 11.09.2007

přepracováno dne: 11.09.2007

**Obchodní název: ad-Startovací sprej**  
výr. č. 4050769/  
výr. č. IC 09324  
066527

(pokračování ze strany 2)

**Další údaje ke skladovacím podmínkám:**

Obaly udržujte těsně uzavřené.  
Obaly nezavírejte plynotěsně.  
Skladujte v době uzavřených obalech v chladu a suchu.  
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

**Třída skladování:**

**Klasifikace podle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV):**

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Dodatečné údaje k návrhu technických zařízení:** Žádné další údaje, viz bod 7.

	<b>Součásti s kontrolovanými mezními hodnotami týkajícími se pracoviště:</b>
<b>60-29-7 Dietyléter</b>	1200
MAK	mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> DFG
<b>74-98-6 Propan</b>	
MAK	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG

**Dodatečné údaje:** Za základ sloužily seznamy platné při vypracování.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Před přestávkami a při ukončení práce si umyjte ruce.  
Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.  
Zamezte styku s kůží.  
Zamezte styku s kůží a očima.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení přístroj s dýchacím filtrem; při intenzivní popř. delší expozici použijte na okolní atmosféře nezávislý dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:**

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům



ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti výrobku / látce / přípravku.

Na základě chybějících testů se nemůže podat doporučení k materiálu rukavic pro výrobek / přípravek / směs chemikálií.

Výběr materiálu rukavic při dodržení dob průniku, míry propustnosti a degradace.

**• Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších znacích kvality a je různý výrobce od výrobce. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, není odolnost materiálu rukavic předem kalkulatelná a před použitím se musí prověřit.

**• Doba průniku materiálem rukavic**

Přesná doba průniku se musí zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržet.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 11.09.2007

přepřacováno dne: 11.09.2007

Obchodní název: ad-Startovací sprej  
výr. č. 4050769/  
výr. č. IC 09324  
066527

(pokračování ze strany 3)



Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle

- Ochrana kůže: Používejte ochranný oděv.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### • Všeobecné údaje

Fyzikální stav:	Aerosol
Barva:	Podle názvu výrobku
Zápach:	Charakteristický

### • Změna stavu

Teplota tání / rozsah teploty tání: Neurčeno.

Teplota varu / rozsah teploty varu: -44°C

• Teplota vzplanutí: < 0°C

• Teplota vznícení: 170°C

• Teplota samovznícení: Výrobek není samovznítitelný.

• Nebezpečí výbuchu: Může tvořit výbušné peroxidy.

### • Meze výbušnosti:

Dolní: 1,1 objem. %

Horní: 36,0 objem. %

• Tenze par při 20°C: 3,2 Bar.

• Hustota při 20°C: 0,625 g/cm<sup>3</sup>

### • Rozpustnost ve vodě / mísitelnost

s vodou: Nemísitelný popř. málo mísitelný.

### • Obsah rozpouštědel:

Organická rozpouštědla: 100,0 %

## 10 Stálost a reaktivita

**Tepelný rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Bez rozkladu při použití podle určení.

**Nebezpečné reakce:** Nejsou známy nebezpečné reakce.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

**Hodnoty LD/LC50 důležité pro zařazení:**

**60-29-7 Dietyléter**

Orálně LD50 1215 mg/kg (rat)

Inhalačně LC50 7300 mg/l (rat)

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 11.09.2007

přepřacováno dne: 11.09.2007

**Obchodní název:** ad-Startovací sprej  
výr. č. 4050769/1  
výr. č. IC 09324  
1066527

(pokračování ze strany 4)

**• Primární dráždivý účinek:**

**• na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

**• na očích:** Bez dráždivého účinku.

**• Senzibilizace:** Není znám senzibilizující účinek.

**• Dodatečné toxikologické pokyny:**

Výrobek vykazuje na základě kalkulačního postupu všeobecné směrnice o zařazování ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý

Dráždivý

## 12 Ekologické informace

**• Ekotoxické účinky:**

**• Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

**• Všeobecné údaje:**

Třída ohrožení vod 2 (samozařazení): ohrožující vody

Nenechte vniknout do podzemních vod, do vodního prostředí nebo do kanalizace.

Ohrožení pitné vody již při vytečení malých množství do podzemí.

Ve vodním prostředí také jedovatý pro ryby a plankton.

Jedovatý pro vodní organismy.

**Výrobek:**

**Doporučení:** Nesmí se zneškodňovat společně s domovním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

• Evropský katalog odpadů	
20 01 99	Ostatní frakce jinak nezvané
07 01 04	Jiná organická rozpouštědla, prací kapaliny a mateční louhy
15 01 04	Obaly z kovu

**Nečistěné obaly:**

**Doporučení:** Zneškodnění podle úředních předpisů.

## 13 Pokyny pro odstraňování

## 14 Informace pro přepravu

<b>• Pozemní přeprava ADR/RID a GGVs/GGVE (zahraniční / vnitrozemní):</b>	
<b>• Třída ADR/RID-GGVs/E:</b>	2 5F Plyny
<b>• Kemlerovo číslo:</b>	23
<b>• Číslo UN:</b>	1950
<b>• Obalová skupina:</b>	-
<b>• Výstražná nálepka</b>	2.1
<b>• Název zboží:</b>	1950 BALENÍ TLAKOVÉHO PLYNU
<b>• Přeprava po moři IMDG/GGVSee:</b>	
<b>• Třída IMDG/GGVSee:</b>	2.1
<b>• Číslo UN:</b>	1950
<b>• Výstražná nálepka</b>	2.1
<b>• Obalová skupina:</b>	-
<b>• Číslo EMS:</b>	F-D,S-U
<b>• Látka ohrožující moře /Marine pollutant/:</b>	Ne
<b>• Správný technický název:</b> AEROSOLS	

(pokračování na straně

Datum tisku: 11.09.2007

přepřacováno dne: 11.09.2007

**Obchodní název:** ad-Startovací sprej

výr. č. 4050769/1

výr. č. IC 09324

066527

**Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

(pokračování ze strany 5)

<b>Třída ICAO-TI a IATA-DGR:</b>	2.1
<b>Číslo UN/ID:</b>	1950
<b>Výstražná nálepka</b>	2.1
<b>Obalová skupina:</b>	-
<b>Správný techn. název</b>	AEROSOLS, flammable

## 15 Informace o předpisech

### Označení podle směrnic EHS:

Výrobek je zařazen a značen podle ES směrnic / nařízení o nebezpečných látkách.

### Klíčové písmeno a označení nebezpečnosti výrobku:

Xn Zdraví škodlivý  
F+ Extrémně hořlavý  
N Nebezpečný pro životní

### •Součásti k etiketování určující nebezpečí:

Dietyléter

### •R-věty:



12 Extrémně hořlavý.  
19 Může vytvářet výbušné peroxidy.  
22 Zdraví škodlivý při požití.  
38 Dráždí kůži.

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

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

### •S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 Nevdechujte páry/aerosoly

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

### •Zvláštní označení určitých přípravků:

Obal je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Ani po použití neotevírejte násilím nebo nespalujte.

Nestříkejte proti plameni nebo na žhnoucí předmět. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez dostatečného větrání možné tvoření výbušných směsí.

### •Národní předpisy:

•Klasifikace podle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV): -

### •Technický návod Vzduch:

Třída	Podíl v %
NK	50-100

# Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Strana: 7/7

Datum tisku: 11.09.2007

přepřacováno dne: 11.09.2007

•**Třída ohrožení vod:** WGK 1 (samozařazení): slabě ohrožující vody.

•**VOC-CH** 100,00 %

•**VOC-EU** 100,00 %

•**Danish MAL code** 5-3

(pokračování na straně 7)

**Obchodní název:** ad-Startovací sprej

výr. č. 4050769/1

výr. č. IC 09324

1066527

(pokračování ze strany 6)

## 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však zajištění vlastností výrobku a nezakládají smluvní právní vztah.

### • Důležité R-věty

11 Vysoce hořlavý.

12 Extrémně hořlavý.

19 Může vytvářet výbušné peroxidy.

22 Zdraví škodlivý při požití.

38 Dráždí kůži.

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

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Úsek vystavující datový list**

Výzkum & vývoj

**Kontaktní osoba:** Interchem

D