

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Aerosol Bremsenreiniger

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Aerosol

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: POLYTOP GmbH  
Název ulice: Langenselbolder Str. 8  
Místo: D-63543 Neuberg  
Telefon: +49-6183-80014-0 Fax: +49-6183-80014-14  
e-mail: info@polytop.de  
Internet: www.polytop.de  
Informační oblast: Zentrale Tel. +49-6183-80014-0

**Dodavatel**

Firma: AWT-Service s.r.o.  
Název ulice: Pod Korabem 668  
Místo: CZ-34506 Kdyne  
Telefon: +420 379 732 502 Fax: +420 379 732 158  
e-mail: awt@kdyne.cz  
Informační oblast: +420 379 732 502

**Jiné údaje**

GHS/CLP-classification and labelling in accordance with regulation 1272/2008/EU (incl.790/2009/EU) for mixtures entry into force from 01.06.2015

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: F+ - Extrémně hořlavý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Extrémně hořlavý.

Dráždí kůži.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Pozor! Nádoby jsou pod tlakem.

Vdechování je příčinou narkotického působení/opojení.

Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroju zapálení -

Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné směšeniny.

**GHS klasifikace**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavý aerosol: Flam. Aerosol 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

### Aerosol Bremsenreiniger

Strana 2 z 9

Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít..
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. .

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Pokud je to možné, používejte venku nebo na dobře větratelném místě. Nádoba je pod tlakem. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepřorázejte a nevhazujte do ohně. Neotvírejte nádrž násilím.
--------	---

#### Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 3 z 9

**Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
265-151-9	naphtha (petroleum), hydrotreated light, Note J+P Annrx VI (EG1272/2008)	50-75 %
64742-49-0	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H304 H315 H336 H411	
200-827-9	Propan	10-12,5 %
74-98-6	F+ - Extrémně hořlavý R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
200-857-2	isobutan	5-10 %
75-28-5	F+ - Extrémně hořlavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
203-448-7	Butan	5-10 %
106-97-8	F+ - Extrémně hořlavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.  
Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.  
Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.  
Dbát na přívod čerstvého vzduchu.  
Okamžitě přivolejte lékaře.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu.  
Hasicí prášek.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Písek.

**Nevhodná hasiva**

Voda.  
Silný vodní proud.  
Vodní postřikovací paprsek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí tvoření toxických pyrolytických produktů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 4 z 9

**5.3 Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Postarat se o dostateující vitrání.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Nevymývat vodou.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.

**Další pokyny**

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: vlhkost.

Nepřechovávat při teplotách pod: 50°C

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před teplem.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Pozor! Nádoby jsou pod tlakem.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

### Aerosol Bremsenreiniger

Strana 5 z 9

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zamezte styku s kůží a očima.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

#### Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk.

Nevhodný materiál: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). PVC (Polyvinylchlorid). NBR (Nitrilkaučuku).

PVA (polyvinylalkohol). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). Viton

#### Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	nedůležitý
Zápach:	pro produkt specifický

pH:	Metoda	nepoužitelný
-----	--------	--------------

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/rozmezí bodu tání:	nedůležitý
Bod varu/rozmezí bodu varu:	nedůležitý
Bod vzplanutí:	nepoužitelný

#### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:	1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11 objem. %

#### Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Tlak par: (při 20 °C)	3500 hPa
Hustota:	nedůležitý
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	100%

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Pozor! Nádoby jsou pod tlakem.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 6 z 9

**Akutní toxicita**

Neověřená příprava.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
64742-49-0	naphtha (petroleum), hydrotreated light, Note J+P Annrx VI (EG1272/2008)				
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Králík.	
	inhalativní (4 h)	LC50	>20 mg/l	Krysa.	
106-97-8	Butan				
	inhalativní (4 h)	LC50 ppm	273000	Krysa	GESTIS

**Dráždění a leptání**

Dráždí kůži.

Dráždí oči: nedráždivý.

**Senzibilizační účinek**

Nesenzibilizující.

**Empirické údaje k účinku na lidech**

Odmašťuje pokožku.

Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	h	Druh	Pramen
64742-49-0	naphtha (petroleum), hydrotreated light, Note J+P Annrx VI (EG1272/2008)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	10-100 mg/l			
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1-10 mg/l	48 h		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	Propan	2,36
75-28-5	isobutan	2,8
106-97-8	Butan	2,89

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Při správném použití nepronikne do odpadních vod.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 7 z 9

200113 KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Rozpouštědla  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 Číslo OSN:** 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2 5F Gase  
**14.4 Obalová skupina:** -  
 Štítky: 2.1



Identifikační číslo nebezpečnosti: 23

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
 Štítky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
 Omezené množství (LQ): 1 L

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
 Štítky: 2.1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 8 z 9



Marine pollutant: no  
EmS: F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO)**

**Č. OSN/ID:** 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Štítky: 2.1



**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Informace o předpisech EU**

1999/13/ES (VOC): Obsahuje prchavé oorganické svazky (VOC) v hmotnostním procentu: 100

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.  
Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 38 Dráždí kůži.
- 51 Toxický pro vodní organismy.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

**Aerosol Bremsenreiniger**

Strana 9 z 9

**Jiné údaje**

Údaje v tomto datovém listu jsou shromážděny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídající datu zpracování. Tyto informace Vám mají poskytnout záchytný bod pro určité zacházení při skladování, zpracování, přepravě a odklizení tohoto produktu. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Jestliže je tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nejsou údaje tohoto bezpečnostního předpisu přenosné na dalších nově zhotovení materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*