

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning:** AT - Antiseize  
5170
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: Anti-Seize  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
AT-Tuote Oy  
Lukkarinmäentie 6  
04130 Sipoo - Finland  
Tel.: 09-274 5500 - Fax: 09 239 3600  
info@attuote.fi  
www.attuote.fi
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Yleinen hätänumero:112 Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029  
HUS:09-471977

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning., H229  
Aerosol 1: Brandfarliga aerosoler, kategori 1, H222  
Aquatic Chronic 3: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 3, H412
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
**Fara**  
  
**Faroangivelser:**  
Aerosol 1: H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning  
Aerosol 1: H222 - Extremt brandfarlig aerosol  
Aquatic Chronic 3: H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
**Skyddsangivelser:**  
P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård  
P102: Förvaras oåtkomligt för barn  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
P211: Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor  
P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare  
P273: Undvik utsläpp till miljön  
P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F  
P501: Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i din kommun
- 2.3 Andra faror:**  
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.1 Ämnen:**  
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**  
**Kemisk beskrivning:** Aerosol  
**Beståndsdelar:**  
I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsättning)**

| Identifiering                                                                           | Kemisk beteckning/klassificering                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Koncentration         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX   | <b>Butan<sup>(1)</sup></b>                                                          | ATP<br>GHS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                         | Förordning 1272/2008                                                                | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fara<br>                                                                                                                                                                                                   |                       |
| CAS: 64742-49-0<br>EG: 265-151-9<br>Index: 649-328-00-1<br>REACH: 01-2119475133-43-XXXX | <b>Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt, &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(1)</sup></b> | ATP<br>GHS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                         | Förordning 1272/2008                                                                | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225 - Fara<br>   |                       |
| CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX    | <b>Propan<sup>(1)</sup></b>                                                         | ATP<br>GHS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                         | Förordning 1272/2008                                                                | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fara<br>                                                                                                                                                                                                   |                       |
| CAS: 7429-90-5<br>EG: 231-072-3<br>Index: 013-002-00-1<br>REACH: 01-2119529243-45-XXXX  | <b>Aluminiumpulver (stabiliserat)<sup>(1)</sup></b>                                 | ATP<br>GHS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | Förordning 1272/2008                                                                | Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - Fara<br>                                                                                                                                                                                               |                       |
| CAS: 7440-44-0<br>EG: 931-334-3<br>Index: Ej tillämplig<br>REACH: 01-2119488716-22-XXXX | <b>Aktivt kol, låg densitet<sup>(1)</sup></b>                                       | Självklass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | Förordning 1272/2008                                                                | Self-heat. 2: H252 - Varning<br>                                                                                                                                                                                                                  |                       |

<sup>(1)</sup> Ämnen som anges frivilligt som inte uppfyller någon av kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Denna produkt innehåller inte ämnen som är farliga att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas till frisk luft. Kontakta läkare om symptomen förvärras eller inte går över.

**Vid hudkontakt:**

Vid hudkontakt bör dock det påverkade området tvättas med rinnande vatten och neutral tvål. Vi hudförändringar (sveda, rodnad, blemmor, blåsor ...) uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

**Vid ögonkontakt:**

Denna produkt innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga vid ögonkontakt. Spola i minst 15 minuter med mycket ljummet vatten. Se till att den drabbade inte gnuggar ögonen eller blundar.

**Genom intag/aspiration:**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ej relevant

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

**5.1 Släckmedel:**

Använd ABC-släckare i första hand. Om det inte är möjligt används skum- eller koldioxidsläckare. ANVÄND INTE vattenstråle för att släcka branden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Innehåller ämnen som reagerar med vatten och bildar extremt brandfarliga gaser.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER (fortsättning)**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tilläggssbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

UNDVIK KONTAKT MED VATTEN. Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Evakuer området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

ANVÄND INTE VATTEN SOM RENGÖRINGSMEDEL.

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall, samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt 6). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Håll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Denna produkt är skadlig för miljön. Hantera den inom invallning, där eventuellt spill inte kan läcka ut, och förvara alltid absorptionsmedel i dess närhet.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur: 5 °C

Maxtemperatur: 30 °C

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.



**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1):

| Identifiering                  | Miljögränsvärden     |                     |
|--------------------------------|----------------------|---------------------|
| Aluminiumpulver (stabiliserat) | Nivågränsvärde (NGV) | 2 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 7429-90-5 EG: 231-072-3   | Korttidsvärde (KTV)  |                     |

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningsskydd.

Användning av skyddsutrustning är nödvändig om dimbildning uppstår eller om gränserna för professionell exponering överskrids.

C.- Specifikt handskydd

Ej relevant

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Ej relevant

E.- Kroppsskydd

Ej relevant

F.- Ytterligare nödåtgärder

Inga ytterligare nödåtgärder är nödvändiga.

**Kontroll av miljöexponering:**

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

**Utseende:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Fysiskt tillstånd vid 20 °C: | Aerosol        |
| Form:                        | Vätska         |
| Färg:                        | Färglös        |
| Lukt:                        | Karaktäristisk |
| Lukttröskel:                 | Ej relevant *  |

**Flyktighet:**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Kokpunkt vid normalt lufttryck:  | -42 °C (drivgas)     |
| Ångtryck vid 20 °C:              | Ej relevant *        |
| Ångtryck vid 50 °C:              | <300000 Pa (300 kPa) |
| Avdunstningshastighet vid 20 °C: | Ej relevant *        |

**Produktspecifikation:**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Densitet vid 20 °C:              | Ej relevant * |
| Relativ densitet vid 20 °C:      | Ej relevant * |
| Dynamisk viskositet vid 20 °C:   | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C: | Ej relevant * |
| Halt:                            | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)**

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| pH:                                                  | Ej relevant *     |
| Ångdensitet för 20 °C:                               | Ej relevant *     |
| Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: | Ej relevant *     |
| Löslighet i vatten vid 20 °C:                        | Ej relevant *     |
| Löslighetsegenskap:                                  | Ej relevant *     |
| Sönderfallstemperatur:                               | Ej relevant *     |
| Smältpunkt/fryspunkt:                                | Ej relevant *     |
| Behållarens tryck:                                   | Ej relevant *     |
| Explosiva egenskaper:                                | Ej relevant *     |
| Oxiderande egenskaper:                               | Ej relevant *     |
| <b>Brandfarlighet:</b>                               |                   |
| Flampunkt:                                           | -104 °C (drivgas) |
| Brandfarlighet (fast form, gas):                     | Ej relevant *     |
| Självantändningstemperatur:                          | 410 °C (drivgas)  |
| Lägre brandfarlighetsgräns:                          | Ej relevant *     |
| Övre brandfarlighetsgräns:                           | Ej relevant *     |
| <b>Explosivitet:</b>                                 |                   |
| Undre explosionsgräns:                               | Ej relevant *     |
| Övre explosionsgräns:                                | Ej relevant *     |

**9.2 Annan information:**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Ytspänning vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Refraktionsindex:     | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

|                     |                      |                 |                        |                      |
|---------------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Stötar och friktion | Kontakt med luft     | Uppvärmning     | Solljus                | Fukt                 |
| Ej tillämplig       | Iakttag försiktighet | Antändningsrisk | Undvik direkt påverkan | Iakttag försiktighet |

**10.5 Oförenliga material:**

|                     |                      |                        |                      |                                                          |
|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Syror               | Vatten               | Oxiderande ämnen       | Lättantändliga ämnen | Andra                                                    |
| Undvik starka syror | Iakttag försiktighet | Undvik direkt påverkan | Ej tillämplig        | Undvik starka baser eller alkalier. Kan reagera häftigt. |

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras:

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

**A- Förtäring (akut effekt):**

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**B- Inandning (akut effekt):**

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):**

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt 3 för mer information.
- Kontakt med ögonen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:**

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**E- Allergiframkallande effekter:**

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering:**

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**H- Fara vid aspiration:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

| Identifiering                                                | Akut toxicitet |               | Sort  |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------|
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt , < 0.1 % EC 200-753-7 | LD50 oral      | 5100 mg/kg    | Råtta |
| CAS: 64742-49-0                                              | LD50 hud       | 3160 mg/kg    | Kanin |
| EG: 265-151-9                                                | LC50 inandning | 12 mg/L (4 h) | Råtta |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

| Identifiering                                                     | Akut toxicitet |                | Sort  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| Aluminiumpulver (stabiliserat)<br>CAS: 7429-90-5<br>EG: 231-072-3 | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LC50 inandning | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Aktivt kol, låg densitet<br>CAS: 7440-44-0<br>EG: 931-334-3       | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LC50 inandning | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9                           | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LC50 inandning | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7                           | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|                                                                   | LC50 inandning | 658 mg/L (4 h) | Råtta |

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

**12.1 Toxicitet:**

| Identifiering                                                                                   | Akut toxicitet |                 | Typ             | Sort      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-49-0<br>EG: 265-151-9 | LC50           | Ej relevant     |                 |           |
|                                                                                                 | EC50           | 4,3 mg/L (96 h) | Crangon crangon | Kräftdjur |
|                                                                                                 | EC50           | Ej relevant     |                 |           |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Ej disponibel

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

| Identifiering                                                                                   | Bioackumuleringsförmåga          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7                                                         | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 33      |
|                                                                                                 | Fördelningskoefficient (log Pow) | 2,89    |
|                                                                                                 | Potentiell                       | Måttlig |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-49-0<br>EG: 265-151-9 | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 380     |
|                                                                                                 | Fördelningskoefficient (log Pow) | 3,7     |
|                                                                                                 | Potentiell                       | Hög     |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9                                                         | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 13      |
|                                                                                                 | Fördelningskoefficient (log Pow) | 2,86    |
|                                                                                                 | Potentiell                       | Låg     |

**12.4 Rörligheten i jord:**

| Identifiering                           | Absorption/desorption |                      | Volatilitet |                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7 | Koc                   | 900                  | Henry       | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                         | Slutsats              | Låg                  | Torr jord   | Ja                              |
|                                         | Ytlig spänning        | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Fuktig jord | Ja                              |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9 | Koc                   | 460                  | Henry       | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                         | Slutsats              | Måttlig              | Torr jord   | Ja                              |
|                                         | Ytlig spänning        | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                              |

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Ingen beskrivning finns

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

| Kod       | Beskrivning                                                        | Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen | Farligt                                                 |

**Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoxiskt, HP3 Brandfarligt

**Avfallshantering (eliminering och bedömning):**

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

**Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:**

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION**

**Vägtransport av farligt gods:**

Tillämpning av ADR 2019 och RID 2019:



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Särskilda bestämmelser: 190, 327, 344, 625  
 Tunnelrestriktionskod: D  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
 LQ: 1 L  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Sjötransport av farligt gods:**

Tillämpning av IMDG 38-16:



**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)**



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Särskilda bestämmelser: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
 EmS-koder: F-D, S-U  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
 LQ: 1 L  
 Segregeringsgrupp: Ej relevant  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Lufttransport av farligt gods:**

Tillämpning av IATA/ICAO 2019:



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

**Seveso III:**

| Sektion | Beskrivning            | Krav för lägre nivå | Krav för högre nivå |
|---------|------------------------|---------------------|---------------------|
| P3a     | BRANDFARLIGA AEROSOLER | 150                 | 500                 |

**Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):**

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer: Innehåller Aluminiumpulver (stabiliserat). Produkt förenlig med artikel 9.

**Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:**

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

**Andra lagar:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)**

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.  
AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2007:05 Gravid och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.  
SFS 2011:927 Avfallsförordning.  
SFS 2013:62 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
SFS 2011:1239 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.  
Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.  
Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.  
SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

Rådets direktiv 75/324/EEG av den 20 maj 1975 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare

Kommissionens direktiv 94/1/EG av den 6 januari 1994 om teknisk anpassning av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare

Kommissionens direktiv 2008/47/EG av den 8 april 2008 om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare

Kommissionens direktiv 2013/10/EU av den 19 mars 2013 om ändring av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare för att anpassa dess märkningsbestämmelser till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
KOMMISSIONENS DIREKTIV (EU) 2016/2037 av den 21 november 2016 om ändring av rådets direktiv 75/324/EEG vad gäller högsta tillåtna tryck i aerosolbehållare och för anpassning av dess märkningsbestämmelser till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 2015/830)

**Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:**

Ej relevant

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:**

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H222: Extremt brandfarlig aerosol

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:**

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Asp. Tox. 1: H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

Flam. Gas 1A: H220 - Extremt brandfarlig gas

Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

Flam. Sol. 1: H228 - Brandfarligt fast ämne

Press. Gas: H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Self-heat. 2: H252 - Självupphettande i stora mängder. Kan börja brinna

Water-react. 2: H261 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser

**Klassificeringsförfarande:**

Aquatic Chronic 3: Beräkningsmetod

Aerosol 1: Beräkningsmetod

Aerosol 1: Beräkningsmetod

**Utbildningsråd:**

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AT - Antiseize  
5170**

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.  
BCF: Bioconcentration factor  
LD50: Dödlig dos 50  
LC50: Dödlig koncentration 50  
EC50: Effektiv koncentration 50  
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten  
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol  
Inte klass.: Inte klassificerad  
Självklass: Självklassificerad

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT