



## BEZPEČNOSTNÍ LIST SUPERCLEAN

Strana: 1

Datum kompilace: 29/01/2009

Revize: 05/03/2014

Číslo revize: 6.1

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: SUPERCLEAN

Kód produktu: 017

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: ?isti? klimatiza?ních kondenzátor?

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

Tel.: +44(0)1256460300

Fax: +44(0)1256462266

Email: sales@advancedengineering.co.uk

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +44(0)1256854318

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DSD/DPD): Xn: R22; C: R35

Klasifikace (CLP): Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314

Nežádoucí účinky: Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání.

#### 2.2. Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: \* H302: Zdraví škodlivý při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Signální slova: \* Nebezpečí

Výstražné symboly nebezpečnosti: \* GHS05: Žíravost

GHS07: Vykřičník



[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 2

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** \* P260: Nevdechujte.

P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280: Pouz vejte vhodny ochranny odev, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejovy štít.

P301+310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Popisné prvky podle DSD/DPD:**

**Symbody nebezpečí:** Žíravý.



**R věty:** R22: Zdraví škodlivý při požití.

R35: Způsobuje těžké poleptání.

**S věty:** S1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S23: Nevdechujte sprej.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45: V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

## 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Nebezpečné složky:**

POTASSIUM HYDROXIDE

| EINECS | CAS | Klasifikace (DSD/DPD) | Klasifikace (CLP) | Procento |
|--------|-----|-----------------------|-------------------|----------|
|--------|-----|-----------------------|-------------------|----------|

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 3

|           |           |                 |                                         |        |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------------------|--------|
| 215-181-3 | 1310-58-3 | Xn: R22; C: R35 | Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 | 10-30% |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------------------|--------|

## SODIUM HYDROXIDE

|           |           |        |                     |       |
|-----------|-----------|--------|---------------------|-------|
| 215-185-5 | 1310-73-2 | C: R35 | Skin Corr. 1A: H314 | 1-10% |
|-----------|-----------|--------|---------------------|-------|

## SODIUM SILICATE SOLUTION

|           |           |                          |   |       |
|-----------|-----------|--------------------------|---|-------|
| 215-687-4 | 1344-09-8 | Xn: R22; C: R35; Xi: R41 | - | 1-10% |
|-----------|-----------|--------------------------|---|-------|

## ALKALI AMPHOTERIC SURFACTANT

|   |   |            |   |       |
|---|---|------------|---|-------|
| - | - | Xi: R36/38 | - | 1-10% |
|---|---|------------|---|-------|

### Nikoli nebezpečné složky:

#### NON-IONIC SURFACTANT;

| EINECS    | CAS | Klasifikace (DSD/DPD) | Klasifikace (CLP) | Procento |
|-----------|-----|-----------------------|-------------------|----------|
| 500-220-1 | -   | Xi: R41               | -                 | <1%      |

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži.

Zasaženou kůži oplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut nebo déle, pokud je látka stále na kůži. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Podejte vypít 1 šálek vody každých 10 minut. Pokud je v bezvědomí, zkontrolujte, zda dýchá a pokud je to nutné, pak provádějte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte do stabilizované polohy. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte do stabilizované polohy. Pokud je postižená osoba při vědomí, zajistěte, aby seděla či ležela. Jestliže dojde k chrčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posadte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** Mohou se tvořit puchýře. Pokud není léčba okamžitá, pak může dojít k progresivnímu zvrhodování.

**Kontakt s očima:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí. Může se objevit rozmazané vidění. Může dojít k intenzivnímu slzení očí. Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může dojít ke zvracení krve. Může dojít ke krvácení z úst a z nosu.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 4

**Vdechnutí:** Může dojít k dušnosti a pocitu pálení či mravenčení v krku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po dlouhodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Žíravý. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Nepřistupujte k zásahu bez vhodného ochranného oděvu - viz kapitola 8 bezpečnostního listu (SDS). Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** \* Nevylévejte do odtoku, výpustí nebo na hladinu vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Čištění smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je obeznámen s konkrétní látkou. Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu. Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorech. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 5

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

**Vhodný obal:** Musí být uchováváno pouze v původním balení.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** ?isti? klimatiza?ních odtok? kondenzátu

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Nebezpečné složky:**

**POTASSIUM HYDROXIDE**

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

|    | TWA 8hod            | STEL 15min          | TWA 8hod | STEL 15min |
|----|---------------------|---------------------|----------|------------|
| CS | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> | -        | -          |

**SODIUM HYDROXIDE**

|    |                     |                     |   |   |
|----|---------------------|---------------------|---|---|
| CS | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|---------------------|---------------------|---|---|

### 8.1. DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** \* Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Zajistěte splnění veškerých technických opatření uvedených v kapitole 7 bezpečnostního listu.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná. Pro případnou naléhavou situaci (havárii) musí být k dispozici samostatný (přenosný) dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice.

**Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Nepropustný ochranný oděv.

**Životní prostředí:** Zabraňte vniknutí do veřejné kanalizace nebo okolního prostředí.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Hnědý

**Zápach:** \* Dráždivý zápach

**Rychlost vyparování:** Pomalý

**Rozpustnost ve vode:** Rozpustný

**pH:** >14

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 6

## 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nebezpečné složky:**

#### POTASSIUM HYDROXIDE

|     |     |      |     |       |
|-----|-----|------|-----|-------|
| ORL | RAT | LD50 | 273 | mg/kg |
|-----|-----|------|-----|-------|

#### SODIUM HYDROXIDE

|     |     |      |     |       |
|-----|-----|------|-----|-------|
| IPR | MUS | LD50 | 40  | mg/kg |
| ORL | RBT | LDLO | 500 | mg/kg |

#### SODIUM SILICATE SOLUTION

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | RAT | LD50 | 1150 | mg/kg |
|-----|-----|------|------|-------|

**Relevantní účinky pro směs:**

| Účinek                            | Cesta | Základ                |
|-----------------------------------|-------|-----------------------|
| Akutní toxicita (zdraví škodlivý) | ING   | Nebezpečný: vypočteno |

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 7

|          |             |                       |
|----------|-------------|-----------------------|
| Žíravost | OPT INH DRM | Nebezpečný: vypočteno |
|----------|-------------|-----------------------|

## Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** Mohou se tvořit puchýře. Pokud není léčba okamžitá, pak může dojít k progresivnímu zvrhedovatění.

**Kontakt s očima:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí. Může se objevit rozmazané vidění. Může dojít k intenzivnímu slzení očí. Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může dojít ke zvracení krve. Může dojít ke krvácení z úst a z nosu.

**Vdechnutí:** Může dojít k dušnosti a pocitu pálení či mravenčení v krku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po dlouhodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

**Další informace:** Nelze použít.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxická:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Biologická rozložitelnost povrchov? aktivních látek obsažených v těchto výrobcích je v souladu s požadavky Nařízení EU o detergentech (EC/648/2004).

Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy. Rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Škodlivý pro vodní organizmy.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Fyzikálně chemická úprava není jinde v tomto doplňku specifikována, takže finální sloučeniny či směsi jsou likvidovány kterýmkoli postupem uvedeným v tomto doplňku (např.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 8

**Regenerační operace:** Získávání složek používaných ke snižování znečištění.

**Likvidace obalu:** Čistěte vodou. Likvidujte jako běžný průmyslový odpad. Po dekontaminaci může být znova použit.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace. .

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: UN1719

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expediční název:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(POTASSIUM HYDROXIDE)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 8

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** \* Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** E

**Transportní kat:** 2

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

**Specifická nařízení:** . . .

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Pos. chemické bezpečnosti:** Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

## Oddíl 16: Další informace

### Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** H302: Zdraví škodlivý při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R35: Způsobuje těžké poleptání.

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

SUPERCLEAN

Strana: 9

R36/38: Dráždí oči a kůže.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.