

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avrådsfrån

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Användning av produkten       | Spolarvätska |
| Begränsningar av användningen | Ingen        |

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|                  |  |
|------------------|--|
| Företag          | NMK Svenska Försäljning AB   |
| Adress           | Åskogen 8A   |
| Postnr/Ort       | 961 91 Boden   |
| Telefon          | 0921-177 30  |
| Fax              |  |
| E-mail           | <a href="mailto:info@nmkemi.com">info@nmkemi.com</a>                                   |
| Kontaktperson    | Jimmy Bergström  |
| Nödtelefonnummer | Ring 112 – begär Giftinformationscentralen.<br>I mindre akuta fall ring 08 - 33 12 31. |

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord: Fara

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Innehåller | Etanol 60-80 %. |
|------------|-----------------|

#### Faroangivelser

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
|------|-------------------------------------|

#### Skyddsangivelser

|           |  |
|-----------|--|
| P101      | Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.        |
| P102      | Förvaras oåtkomligt för barn.  |
| P103      | Läs etiketten före användning.   |
| P210      | Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. |
| P301+P310 | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.           |
| P501      | Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.           |

#### 2.3 Andra faror

|  |  |
|--|--|
| Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII  | PBT: Nej.<br>P: Nej. B: Nej. T: Nej.<br>(avser ingående ämnen) |
| Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII | vPvB: Nej.<br>vP: Nej. vB: Nej.<br>(avser ingående ämnen)      |
| Andra faror som inte orsakar klassificering  |  |

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

### 2.4 Övrig information

Produkten medför ingen hälso- eller miljöfara. Lagras som brandfarlig vätska klass 1.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandningar

| Nr | Ämnesnamn | EG-nummer | CAS-nummer | REACH-reg. - nummer | Koncentration vikt-(%) | CLP-klassificering |
|----|-----------|-----------|------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 1  | Vatten    | 231-791-2 | 7732-18-5  | --                  | 20-40                  | --                 |
| 2  | Etanol    | 200-578-6 | 64-17-5    | --                  | 60-80                  | Flam. Liq. 2, H225 |
| 3  | Färgämnen | --        | --         | --                  | < 1                    | Ejfarligt          |

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inandning</b>          | Ej relevant.  |
| <b>Hudkontakt</b>         | Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.  |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i några minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår. |
| <b>Förtäring</b>          | Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om större mängd förtärts.           |

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inandning</b>          | Ej relevant.  |
| <b>Hudkontakt</b>         | Upprepad kontakt under längre tid kan ge torr hud och hudsprickor.      |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Stänk i ögonen kan ge övergående sveda och rodnad.                      |
| <b>Förtäring</b>          | Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. |

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Meddelande till läkare</b> | Symptomatisk behandling.       |
| <b>Speciella behandlingar</b> | Inga specifika åtgärder krävs. |

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>5.1 Allmän information</b>     | Brandfarlig produkt.                                 |
| <b>5.1.1 Lämpliga släckmedel</b>  | Släck med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma. |
| <b>5.1.2 Olämpliga släckmedel</b> | Direkt vattenstråle.                                 |

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Brand- och explosionsrisker</b>   | Brandfarlig vätska klass 1. Ångorna kan redan i rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande kolmonoxid, koldioxid och nitrosgaser.             |

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Personlig skyddsutrustning</b> | Undvik inandning av rökgaser. Sök frisk luft om inandning skett. Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat. |
| <b>Annan information</b>          | Om det kan göras utan fara, flytta behållare i närheten av brand eller kyl den med vatten.                  |

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Hålls åtskilt från antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder.

### 6.1.2 För räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder. Vid större spill använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ej miljöfarlig produkt. Vid större spill i vatten kontakta ändå vattenverk alternativt reningsverk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert icke brännbart absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ät och drick ej vid hantering av produkten. Se avsnitt 8 för personligskyddsutrustning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsbetingelser

Lagras som brandfarlig vätska klass 1. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning vid normal temperatur i ett torrt utrymme. Skyddas mot frost.

#### Speciella egenskaper och risker

Undvik förhöjd temperatur, antändningskällor och bildning av statisk elektricitet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde:

| Ämnesnamn | CAS nr. | Intervall | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | År   | Anm. |
|-----------|---------|-----------|------|-------------------|------|------|
| Etanol    | 64-17-5 | 8 h       | 500  | 1000              | 1993 | --   |
| Etanol    | 64-17-5 | 15 min    | 1000 | 1900              | 1993 | --   |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 8.2.2.1 Andningsskydd              | Ej relevant.   |
| 8.2.2.2 Ögonskydd/<br>ansiktsskydd | Vid risk för stänk använd skyddsglasögon.  |
| 8.2.2.3 Handskydd                  | Vid risk för exponering av händerna under längre tid använd skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi. |
| 8.2.2.4 Hudskydd                   | Ej relevant.   |
| 8.2.2.4 Termisk fara               | Mycket brandfarlig produkt.  |

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| <b>Form</b>  | Vätska                                      |
| <b>Färg</b>  | Blå   |
| <b>Lukt</b>  | Spritluk                                    |
| <b>Luktgräns</b>                                       | Ej tillgängligt                             |
| <b>Löslighet</b>                                       | Fullständigt löslig i vatten vid 20°C       |
| <b>pH (produkt)</b>                                    | Ej tillgängligt                             |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                           | 0°C   |
| <b>Inledande kokpunkt och kokintervall</b>             | Ca 79°C (etanol)                            |
| <b>Flampunkt</b>                                       | 12°C metod SS-EN 22719                      |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                           | Ej känt                                     |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                      | Ej tillämpligt                              |
| <b>Bränntid</b>  | Ej tillämpligt                              |
| <b>Brännhastighet</b>                                  | Ej tillämpligt                              |
| <b>Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser</b> | 3-19 vol-%                                  |
| <b>Ångtryck</b>  | 5,9 kPa (etanol)                            |
| <b>Ångdensitet</b>                                     | Ej känt                                     |
| <b>Relativ densitet</b>                                | 0,89 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C             |
| <b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>           | Ej tillämpligt                              |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                      | Ejkänt                                      |
| <b>Sönderdelningstemperatur</b>                        | Ejkänt                                      |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                            | Ångor kan bilda explosiv blandning med luft |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                           | Ej oxiderande                               |

#### 9.2 Annan information

Ingen.

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                     | Ej reaktiv.  |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>               | Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.  |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>   | Inga kända   |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>   | Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar samt material av gummi.                                  |
| <b>10.5 Oförenliga material</b>             | Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel såsom kalciumhypoklorit, salpetersyra, väteperoxid. Kan bilda fulminater med vissa nitrater. |
| <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b> | Kolmonoxid och koldioxid.  |

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Ej skadligt vid hudkontakt. Ej skadligt vid inhalation. Ej skadligt vid förtäring.

#### 11.1.2 Akut toxicitet för etanol

| Exponeringsväg   | Värde/enhet  | Djurart | Exp. tid | Metod |
|------------------|--------------|---------|----------|-------|
| LD50, oralt      | >5.000 mg/kg | råtta   |          |       |
| LD50, dermalt    | 20.000 mg/kg | kanin   |          |       |
| LC50, inhalation | 125 mg/l     | råtta   | 4 h      |       |

#### 11.1.3 Beräknade värden för produkt

| Exponeringsväg | Värde/enhet  | Djurart | Exp. tid | Metod |
|----------------|--------------|---------|----------|-------|
| LD50, oralt    | >5.000 mg/kg | råtta   |          |       |
| LD50, dermalt  | >5.000 mg/kg | kanin   |          |       |

# NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

|                  |           |       |     |  |
|------------------|-----------|-------|-----|--|
| LC50, inhalation | > 20 mg/l | råtta | 4 h |  |
|------------------|-----------|-------|-----|--|

## 11.1.4 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ej irriterande vid kontakt med ögonen, andningsorganen eller huden.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Ej irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Ej irriterande.

## 11.2 Potentiella akuta effekter

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inandning</b>          | Ej relevant.  |
| <b>Hudkontakt</b>         | Upprepad kontakt under längre tid kan ge torr hud och hudsprickor.      |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Stänk i ögonen kan ge övergående sveda och rodnad.                      |
| <b>Förtäring</b>          | Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. |

## 11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som sensibiliserande.

## 11.4.1 Mutagenitet i könseller

Bedömning mutagenitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som mutagena.

## 11.4.2 Carcinogenitet

Bedömning carcinogen:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som carcinogena.

## 11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som reproduktionstoxiska.

## 11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som fosterskadande.

## 11.5.1 Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

## 11.5.2 Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organotoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

## 11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk förväntad vid förtäring.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet

#### 12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för etanol

| Test         | Värde/enhet (mg/l) | Testmetod | Exp. tid   | Art                |
|--------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|
| Fisk LC50    | >10.000            |           | 96 timmar  | Amerikansk elritsa |
| Daphnia EC50 | 5.400              |           | 48 timmar  | Daphnia magna      |
| Alg EC50     | >11                |           | 120 timmar | Kiselalg           |

Ämnet bedöms som lättnedbrytbart, 85% bryts ned på 28 dygn OECD 301D. BOD5/COD: 0,4-0,8.

Log Pow = -0,32. BCF = 0,66. Någon bioackumulerande effekt förväntas ej.

#### 12.1.2 Ekotoxicitet

Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer.

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är lättnedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är rörlig i markprofilen på grund av sin höga vattenlöslighet. Adsorption till fasta jordpartiklar är inte att förvänta.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### 12.7 Spridning i miljön

Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Avfallshantering</b> | Destrueras på godkänd destruktionsanläggning för annat avfall |
| <b>Farligt avfall</b>   | Ja  |

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Avfallskod</b> | <b>Avfallsbeteckning</b>                      |
| 20-01-29*         | Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen. |

#### Förpackning

|  |   |
|--|---|
| <b>Avfallshantering</b>                | Se till att personal som hanterar förpackningsavfallet har erforderlig skyddsutrustning. Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare. Återvinning och bortskaffande av förpackningsmaterial måste ske i enlighet med gällande lokala föreskrifter och bör genomföras av ett certifierat avfallshanteringsföretag. |
| <b>Speciella försiktighetsåtgärder</b> | Ej relevant   |

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

|   | ADR/RID                            | ADN/ADNR                | IMDG                      | IATA                      |
|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                       | 1987                               | Ej tillämplig i Sverige | 1987                      | 1987                      |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>    | Alkoholer n.o.s. (etanol)          | --                      | Alcohols n.o.s. (ethanol) | Alcohols n.o.s. (ethanol) |
| <b>14.3 Transportklass(er)</b>              | 3                                  | --                      | 3                         | 3                         |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>               | II                                 | --                      | II                        | II                        |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                      | Inga                               | --                      | Inga                      | Inga                      |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b> | Inga                               | --                      | Inga                      | Inga                      |
| <b>Ytterligare information</b>              | Tunnelkod: (D/E)<br>Faronummer: 30 | --                      | EmS: F-E, S-D             | Ingen                     |

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Omfattas ej av dessa regler.

### 14.8 Ytterligare information

Begränsade mängder ADR/RID: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

:

:

## NMK 19 Spolarvätska koncentrerad

Begränsade mängder IMDG: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg.  
Endast kombinationsemballage är tillåtet.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008 finns under avsnitt 2. Produkten omfattas även av Tvätt- och rengöringsmedelsförordningen EG nr 648/2004. Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Tillstånd</b>              | Krävs ej  |
| <b>Användningsbegränsning</b> | Inga  |
| <b>Övrig EU-lagstiftning</b>  | Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.                             |
| <b>Nationell lagstiftning</b> | AFS 2011:18 – Hygieniska gränsvärden<br>SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.<br>Lagras som brandfarlig vätska klass 1. |

#### 15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget av Miljö- och Marknadssupport AB. Godkänt av NMK Norrbottens Miljökemi.

Säkerhetsdatablad för produkten upprättat första gången 2000-01-04.

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>H225</b> | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
|-------------|-------------------------------------|

#### Revisionsöversikt

| Version | Revisionsdatum | Ansvarig        | Ändringar i avsnitt  |
|---------|----------------|-----------------|--|
| 2.0     | 2007-01-12     | Jimmy Bergström | 2, 3, 8, 11, 13, 14 och 15                                 |
| 3.0     | 2007-11-16     | Jimmy Bergström | 1, 2 och 3   |
| 4.0     | 2012-07-12     | Jimmy Bergström | Hela säkerhetsdatabladet är omarbetat till REACH II format |
| 5.0     | 2015-05-18     | Jimmy Bergström | 2, 3, 11, 12, 14 och 15                                    |