

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

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

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: Spolarvätska koncentrerad Citrus

#### 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 Norrbottens Miljö kemi
Adress	Åskogen 8A
Postnr/Ort	961 91 Boden
Telefon	0921-177 30
Fax	0921-34 00 41
E-mail	<a href="mailto:info@nmkemi.com">info@nmkemi.com</a>
Kontaktperson	Jimmy Bergström
Nödtelefonnummer	Ring 112 – begär Giftinformationscentralen. 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. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII	vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen)
Andra faror som inte orsakar klassificering	

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

### 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
4	Doftämnen	--	--	--	< 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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 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.

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

### 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/ 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.

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

### 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>	Citrus
<b>Luktgräns</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet</b>	Fullständigt löslig i vatten vid 20°C
<b>pH (produkt)</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/fryspunkt</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		

# Spolarvätska koncentrerad Citrus

LC50, inhalation	> 20 mg/l	rått	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

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Upprepad kontakt under längre tid kan ge torr hud och hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen kan ge övergående sveda och rodnad.
Förtäring	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 organtoxicitet (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 organtoxicitet (upprepade exponering)

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.

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

### 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>Farligt avfall</b>	Ja

## 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) 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 kolli är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

:

:

## Spolarvätska koncentrerad Citrus

**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 Seveso-ämnen, inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
<b>Nationell lagstiftning</b>	AFS 2011:18 – Hygieniska gränsvärden SFS 2011:927 – Avfallsförordningen. 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 Miljö kemi.

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