



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat:: 2015-01-22

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** Havoline Ultra S SAE 5W-30

**Artikel-nr** 1338

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

**Produkttyp** Fordonssmörjmedel

**Användning** Personbilmotorolja.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** Preem AB (Publ)

**Gatuadress** Warfvingens väg 45  
S-112 80 Stockholm

**Telefon** +46(0)10-450 10 00

**E-Post** SDBinfo@preem.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefonnummer** 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen:+46(0)8-331231

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Beskrivning** Produkten är inte klassificerad som farlig enligt gällande bestämmelser, direktiv 1999/45/EG. Produkten är inte klassificerad som farlig enligt gällande bestämmelser, förordning (EG) nr 1272/2008 /EG (CLP).

### 2.2 Märkningsuppgifter

Ej tillämplig

### 2.3 Andra faror

Innehåller en petroleumbaserad mineralolja. Kan eventuellt orsaka andningsirritation eller andra effekter på lungorna vid långvarig eller upprepade inandning av luftburen oljedimma över rekommenderade gränsvärden avseende exponering för mineraloljedimma. Symptom på irritation i andningsvägarna är till exempel hosta och andningssvårigheter.

Information om högtrycksutrustning:

Oavsiktlig höghastighetsinjektion under huden av denna typ av material kan ge allvarliga skador. Sök genast läkarvård om en olycka av detta slag inträffar. Det är möjligt att såret vid injektionsstället inte ser så allvarligt ut vid första anblicken, men om det inte behandlas kan det leda till missbildning eller amputering av den utsatta kroppsdel.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat: 2015-01-22

| Kemiskt namn                            | CAS Nr.<br>EG Nr.       | Koncentration | Klassificering  | R-fras<br>H-fras                           |
|---|-------------------------|---------------|---|--|
| Högraffinerad mineralolja (C15-C50)*    | -<br>-                  | >60%          | -<br>-  | -<br>-                                     |
| Långkedjig kalciumalkylsalicylat        | 83846-43-9<br>281-018-8 | 1 - 5%        | Xi<br>Aquatic Chronic 4, Skin Irrit. 2                | R38, R53<br>H315, H413                     |
| Långkedjig kalciumalkylsalicylatpolymer | -<br>Polymer            | 1 - 5%        | -<br>Aquatic Chronic 3                                | R52/53<br>H412                             |
| Zinkalkyliditiofosfat                   | 68649-42-3<br>272-028-3 | 0,5 - 1,5%    | N, Xi<br>Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1 | R38, R41,<br>R51/53<br>H315, H318,<br>H411 |

**Övrig information ämne**

Klassificeras inte som cancerframkallande då ingående ämne/olja innehåller < 3 % DMSO-extrakt, enligt standard IP 346 som fastställts av Institute of Petroleum i London.

\*Innehåller en eller flera av följande mineraloljor: EG-nr 265-090-8, CAS-nr 64741-88-4. EG-nr 265-091-3, CAS-nr 64741-89-5. EG-nr 265-096-0, CAS-nr 64741-95-3. EG-nr: 265-097-6, CAS-nr: 64741-96-4. EG-nr: 265-098-1, CAS-nr: 64741-97-5. EG-nr 265-101-6;. CAS-nr 64742-01-4. EG-nr: 265-155-0 och CAS-nr: 64742-52-5. EG-nr 265-156-6, CAS-nr 64742-53-6. EG-nr 265-157-1, CAS-nr 64742-54-7. EG-nr: 265-158-7, CAS-nr: 64742-55-8. EG-nr: 265-159-2 och CAS-nr: 64742-56-9. Eg-nr 265-160-8, CAS-nr 64742-57-0. EG-nr: 265-161-3, CAS-nr: 64742-58-1. EG-nr 265-166-0, CAS-nr 64742-62-7;. EG-nr 265-169-7, CAS-nr 64742-65-0;. EG-nr 265-176-5, CAS-nr 64742-71-8. EG-nr 276-735-8, CAS-nr 72623-83-7. EG-nr 276-736-3, CAS-n 72623-85-9;. EG-nr 276-737-9, CAS-n 72623-86-0;. EG-nr 276-738-4, CAS-n 72623-87-1;. EG-nr 278-012-2, CAS-nr 74869-22-0;.

Förklaring till relevanta Riskfraser/Faroorangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inandning</b>          | I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm, sittande ställning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.   |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Kontakta genast läkare om symtom uppträder efter tvättning. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas. Vänta inte på att symtom utvecklas. |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Använd helst ljummet vatten med mjuk vattenstråle/dusch. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Kontakta läkare.   |
| <b>Förtäring</b>          | Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.  |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inandning</b>  | Innehåller en petroleumbaserad mineralolja. Kan eventuellt orsaka andningsirritation eller andra effekter på lungorna vid långvarig eller upprepad inandning av luftburen oljedimma över rekommenderade gränsvärden avseende exponering för mineraloljedimma. Symptom på irritation i andningsvägarna är till exempel hosta och andningssvårigheter. |
| <b>Hudkontakt</b> | Kortvarig kontakt är inte irriterande. Förlängd kontakt, tex genom kläder indränkta med produkten kan verka avfettnade på huden eller ge irritation som yttrar sig i lokal rodnad och  |



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat: 2015-01-22

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | eventuellt något obehag. Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador. |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Kan orsaka övergående ögonirritation.  |
| <b>Förtäring</b>          | Om några, kan illamående och diarré förekomma.                                   |

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

Ge inget att äta/dricka till en medvetslös person. OBS! Vätska kan ha spridits subkutant i vävnaden av det höga trycket. Kan orsaka subkutan nekros. Kräver omedelbar kirurgisk undersökning och noggrann rengöring av sår och underliggande vävnader.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Lämpliga brandsläckningsmedel</b> | - Vattendimma (endast utbildad personal)<br>- Skum.<br>- Koldioxid<br>- Pulver. |
|--------------------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden. |
|-----------------------------|--|

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

Produkten är brännbar men inte lättantändlig. Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid. Koldioxid, oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|  |   |
|--|---|
| <b>Speciell skyddsutrustning för brandpersonal</b> | Använd andningskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt luftryck |
|--|---|

### Övrigt

Varning: före ingripande: Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyls med vatten. Om läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Spill av produkten medför halkrisk. Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel. I händelse av kontaminering av mark ska den kontaminerade marken avlägsnas och behandlas enligt lokala föreskrifter. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat: 2015-01-22

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|  |  |
|--|--|
| <b>Förebyggande åtgärder för hantering</b> | Använd arbetsmetoder som minimerar uppkomsten av oljedimma. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik utsläpp till miljön. |
| <b>Hygien</b>                              | Hanteras ej i närheten av mat och dryck. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Gå aldrig med oljedimstänkta kläder.                                      |

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

Skall förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 15°C och 25°C. Behållaren är inte tillverkad för att motstå tryck. Använd inte tryckluft för påfyllnings-, tömnings- eller hanteringsverksamheter. Svetsa, löd, borra, skär eller utför inte liknande verksamheter på eller nära behållare. Återanvänd inte tömda, ej rengjorda behållare för andra ändamål. Tomma behållare kan innehålla restmängder av produkt och kan vid trycksättning explodera.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

| Nationella hygieniska gränsvärden | Beståndsdel              | CAS nr. | EG Nr. | Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup> -ppm |   | Korttidsvärde mg/m <sup>3</sup> -ppm |   | Anmärkning | Källa       | År   |
|-----------------------------------|--------------------------|---------|--------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------|-------------|------|
|                                   |                          |         |        |                                       |   |                                      |   |            |             |      |
|                                   | Oljedimma, inkl. oljerök | -       | -      | 1                                     | - | 3                                    | - | -          | AFS 2011:18 | 1990 |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

|   |   |
|---|---|
| <b>Tekniska åtgärder</b>                | Sörj för god ventilation. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.  |
| <b>Ögon / ansiktsskydd</b>              | Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.  |
| <b>Skyddshandskar</b>                   | Kemikalieresistent handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Använd skyddshandskar av:<br>>8h Nitrilgummi. Viton (fluorgummi).<br>4-8h Silver Shield/4H.<br>1-4h Barrier (PE/PA/PE)<br><1h Naturgummi (latex). Neopren. Polyvinylklorid (PVC). Butylgummi.                        |
| <b>Andra hudskydd</b>                   | Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.   |
| <b>Andningsskydd</b>                    | Vid otillräcklig ventilerings och vid risk för inandning av oljedimma kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P3) användas. Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen. |
| <b>Termiska risker</b>                  | Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.   |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b> | Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.  |

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat:: 2015-01-22

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Avdunstningshastighet</b>                                | Ej tillämplig                  |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                      | Ej tillämplig                  |
| <b>Densitet</b>   | 850 kg/m <sup>3</sup> (15 ° C) |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                                 | Ej tillämplig                  |
| <b>Flampunkt</b>  | 180 ° C                        |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>             | Ej tillämplig                  |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>              | Ej tillämplig                  |
| <b>Lukt</b>   | Petroleum.                     |
| <b>Lukttröskel</b>  | Ej tillämplig                  |
| <b>Löslighet</b>  | Kolväten.                      |
| <b>Löslighet i vatten</b>                                   | Olöslig                        |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                                | Ej tillämplig                  |
| <b>pH-värde</b>   | Ej tillämplig                  |
| <b>Relativ densitet</b>                                     | 0,85                           |
| <b>Självantändningstemperaturen</b>                         | Ej tillämplig                  |
| <b>Smältpunkt / fryspunkt</b>                               | Ej tillämplig                  |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                                | Ej tillämplig                  |
| <b>Utseende, form</b>                                       | Flytande                       |
| <b>Utseende, färg</b>                                       | Ljus till brunaktig            |
| <b>Viskositet</b>   | 73 cSt (40 °C)                 |
| <b>Ångdensitet</b>  | Ej tillämplig                  |
| <b>Ångtryck</b>   | Ej tillämplig                  |
| <b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | Ej tillämplig                  |

9.2 Annan information

För ytterligare och mer specifik fysikaliskdata se produktinformationsblad för respektive produkt på [www.preem.se](http://www.preem.se).

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 *Reaktivitet*

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.2 *Kemisk stabilitet*

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 *Risken för farliga reaktioner*

Kan reagera med starka oxidationsmedel såsom klorater, nitrater och peroxider.

10.4 *Förhållanden som skall undvikas*



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat: 2015-01-22

Undvik kontakt med oxidationsmedel.

#### 10.5 Oförenliga material

Starka syror. Starka oxidationsmedel.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|  |   |
|--|---|
| <b>Akut toxicitet</b>                  | Produkten är inte klassificerad som giftig.   |
| <b>Irritation</b>                      | Produkten är inte klassificerad som irriterande. Hudkontakt: Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation. Kan orsaka övergående ögonirritation. Ångor eller dimma i ovanligt höga koncentrationer liksom från exponering i dåligt ventilerade lokaler eller begränsade utrymmen kan orsaka irritation i näsa och hals, huvudvärk, kväljningar och dåsighet.  |
| <b>Frätande effekt</b>                 | Produkten är inte klassificerad som frätande.   |
| <b>Sensibilisering</b>                 | Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.   |
| <b>Mutagenitet</b>                     | Produkten är inte klassificerad som mutagen.  |
| <b>Cancerogenitet</b>                  | Produkten är inte klassificerad som cancerogen. Klassificeras inte som cancerframkallande då ingående ämne/olja innehåller < 3 % DMSO-extrakt, enligt standard IP 346 som fastställts av Institute of Petroleum i London. Undvik kontakt med begagnad motorolja. Använda motoroljor har visat sig framkalla hudcancer hos möss efter upprepad påstrykning och kontinuerlig exponering. Kortvarig eller sporadisk kontakt med använd motorolja förväntas inte ha några allvarliga effekter på människor om oljan avlägsnas grundligt genom att tvätta sig med tvål och vatten. |
| <b>Toxicitet vid upprepad dosering</b> | Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.   |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>          | Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.  |

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten. LC50 > 1000 mg/l.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lätt biologiskt nedbrytbar enligt gällande EG kriterier.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log Pow >3. Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

### 12.4 Rörligheten i jord

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Rörlighet</b> | Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten. |
|------------------|---|

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

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat:: 2015-01-22

### 12.6 Andra skadliga effekter

Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Hanteras som farligt avfall i enlighet med Avfallsförordningen 2011:927. Spillojor delas upp i regenererbara, de som skall till förbränning och de typer som måste destrueras. För att erhålla en god avfallsåtervinning är det viktigt att inte blanda dessa grupper.

Förslag på avfallskoder för produkten:

130205 - Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions- och smörjoljor

#### Emballage

Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda. Avlägsna ej etiketter. Förslag på avfallskoder för rengjorda emballage:

15 01 02 - Plastförpackningar.

15 01 04 - Metallförpackningar.

Förslag på avfallskoder för ej rengjorda emballage:

150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Havoline Ultra S SAE 5W-30**

Ersätter SDB: 2014-10-21

Utfärdat: 2015-01-22

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

Ej tillämplig

Övrigt

Farligt gods Nej

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

**EU-föreskrifter** Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

**Nationella föreskrifter** Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

**Ändringar i förhållande till tidigare revision** Ändring av artikelnummer

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor** Leverantörers säkerhetsdatablad.

**Utvärderingsmetoder för klassificering** Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter.

**Betydelse av fraser**  
N - Miljöfarlig  
Xi - Irriterande  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2  
Vattenmilj. Kronisk 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3  
Vattenmilj. Kronisk 4 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4  
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
R38 - Irriterar huden.  
R41 - Risk för allvarliga ögonskador.  
R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R52/53 - Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R53 - Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer