

**Topmatic Crystal Special****AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : Topmatic Crystal Special

UFI : YE7D-5T8K-AW0R-QMAS

Produktkod : 113422E

Användning av ämnet eller blandningen : Maskindiskmedel

Ämnestyp : Blandning

**Endast för yrkesmässigt bruk.**

Information om utspädning : Ingen information om utspädning anges.

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

Identifierade användningar : Disk- och torkmedel; Automatisk användning

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

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

Företag : Ecolab AB  
Box 164  
125 24, ÄLVSJÖ Sverige Tel +46 (0)8 603 22 00  
order.se@ecolab.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : +46101388060  
+32-(0)3-575-5555 För hela Europa

Telefonnummer till Giftinformationscentralen : 112

Datum för sammanställning/omarbetning : 11.03.2024

Version : 1.2

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290  
Frätande på huden, Underkategori 1A H314

**Topmatic Crystal Special**

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H290  
H314

Kan vara korrosivt för metaller.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**  
P280Använd skyddshandskar/ ögonskydd/  
ansiktsskydd.**Åtgärder:**P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta  
omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj  
huden med vatten eller duscha.P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj  
försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur  
eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast  
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
natriumhydroxid**2.3 Andra faror**

Ingen känd.

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

| Kemiskt namn    | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH Nr.             | Klassificering<br>FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                | Koncentration<br>[%] |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Frätande på huden Kategori 1A; H314<br>Korrosivt för metaller Kategori 1; H290<br><br>Frätande på huden Kategori 1A<br>H314 >= 5 %<br>Frätande på huden Kategori 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Irriterande på huden Kategori 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Ögonirritation Kategori 2<br>H319 0.5 - < 2 % | >= 10 - < 20         |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Topmatic Crystal Special</b> |
|---------------------------------|

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                 |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid ögonkontakt | : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta omedelbart läkare.                 |
| Vid hudkontakt  | : Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Rengör skorna noggrant innan de används på nytt. Kontakta omedelbart läkare.                  |
| Vid förtäring   | : Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om den skadade är vid medvetande, ge 2 glas vatten att dricka. Kontakta omedelbart läkare. |
| Vid inandning   | : Flytta ut i friska luften. Behandla symptomatiskt. Sök läkarvård om symptom uppstår.                                                                                                                     |

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

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

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

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Behandling | : Behandla symptomatiskt. |
|------------|---------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER</b> |
|--------------------------------------------|

##### 5.1 Släckmedel

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel  | : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. |
| Olämpliga släckmedel | : Ingen känd.                                                                         |

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

|                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskilda risker vid brandbekämpning | : Ej brandfarlig eller brännbar.                                                                                                               |
| Farliga förbränningsprodukter        | : Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningsprodukter kan innehålla följande material:<br>Koloxider<br>Kväveoxider (NOx)<br>Metalloxider |

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                        |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | : Använd personlig skyddsutrustning.                                                                                                            |
| Ytterligare information                                | : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion. |

**Topmatic Crystal Special**

**AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

- Råd för annan personal än räddningspersonal : Säkerställ god ventilation. Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Se till att endast utbildad personal utför uppsamlingen/rengöringen. Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
- Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.

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

- Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Skölj bort spår med vatten. Vid stora spill, valla in det utspillda materialet eller samla upp det på annat sätt för att säkerställa att spill inte når vattenvägar.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

- Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Undvik förtäring. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik inandning av sprutdimma, ångor. I händelse av mekaniskt fel eller vid kontakt med okänd utspädning av produkten, använd fullständig personlig skyddsutrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning. Vid kontakt eller risk för stänk, se till att det finns nöddusch eller annan utrustning för att skölja ögon och kropp.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Sug upp spill för att undvika materiella skador. Förvaras endast i originalbehållaren.
- Skydda mot frost, hetta och solljus. Förvara i rumstemperatur i

**Topmatic Crystal Special**

originalförpackningen. Förvara inte nära syror. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras endast i originalförpackningen. Lagra i lämpligt märkta behållare.

Lagringstemperatur : 0 °C till 40 °C

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Plastmaterial  
Olämpligt material: Mjukt stål, Aluminium

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Disk- och torkmedel; Automatisk användning

**AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

| Beståndsdelar   | CAS-nr.   | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar | Grundval |
|-----------------|-----------|-----------------------------|--------------------|----------|
| natriumhydroxid | 1310-73-2 | NGV (inhalabel fraktion)    | 1 mg/m3            | SE AFS   |
|                 |           | KGV (inhalabel fraktion)    | 2 mg/m3            | SE AFS   |

**DNEL**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumhydroxid | : | Användningsområde: Arbetstagare<br>Exponeringsväg: Inandning<br>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br>Vara: 1 mg/m3<br><br>Användningsområde: Konsumenter<br>Exponeringsväg: Inandning<br>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br>Vara: 1 mg/m3 |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder : Effektivt frånluftssystem. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

**Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning. Vid kontakt eller risk för stänk, se till att det finns nöddusch eller annan utrustning för att skölja ögon och kropp.

Ögonskydd / ansiktsskydd (EN 166) : Korgglasögon  
Ansiktsskydd

Handskydd (EN 374) : Rekommenderat förebyggande hudskydd

**Topmatic Crystal Special**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Handskar<br/>Nitrilgummi<br/>butylgummi<br/>Genombrottstid: 1-4 timmar<br/>Minsta tjocklek för butylgummi 0.7 mm, för nitrilgummi 0.4 mm eller motsvarande (fråga handsktillverkaren/återförsäljaren om råd).<br/>Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.</p>                                                |
| Hud- och kroppsskydd (EN 14605) | : Personlig skyddsutrustning omfattande: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder inklusive lämpliga säkerhetsskor                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Andningsskydd (EN 143, 14387)   | : Ej nödvändigt om de luftburna koncentrationerna hålls under de hygieniska gränsvärdena. Använd certifierad andningsskyddsutrustning som uppfyller EU krav 89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller likvärdigt, när respiratoriska risker ej kan undvikas eller i tillräcklig grad begränsas genom tekniska begränsningsåtgärder, metoder eller procedurer vid organisationen av arbetet. |

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Överväg om invallning runt lagringstankar behövs.

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd         | : vätska                                 |
| Färg                          | : klar, gul                              |
| Lukt                          | : luktfri                                |
| pH-värde                      | : 13.0 - 13.9, 100 %                     |
| Partikelkaraktäristika        |                                          |
| Bedömning                     | : inte tillämpligt                       |
| Partikelstorlek               | : inte tillämpligt                       |
| Partikelstorleksfördelning    | : inte tillämpligt                       |
| Dammighet                     | : inte tillämpligt                       |
| Specifik ytarea               | : inte tillämpligt                       |
| Ytladdning/zetapotential      | : inte tillämpligt                       |
| Form                          | : inte tillämpligt                       |
| Kristallinitet                | : inte tillämpligt                       |
| Ytbehandling<br>/Beläggningar | : inte tillämpligt                       |
| Flampunkt                     | : Inte tillämpligt                       |
| Lukttröskel                   | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen |
| Smältpunkt/frys punkt         | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen |
| Kokpunkt, initial kokpunkt    | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen |

## **Topmatic Crystal Special**

och kokpunktsintervall

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Avdunstringshastighet                                | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Brandfarlighet                                       | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Övre explosionsgräns                                 | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Nedre explosionsgräns                                | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Ångtryck                                             | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Relativ ångdensitet                                  | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Densitet och/eller relativ densitet                  | : 1.23 - 1.27                                                |
| Löslighet i vatten                                   | : löslig                                                     |
| Löslighet i andra lösningsmedel                      | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (loggvärde) | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Självantändningstemperatur                           | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Termiskt sönderfall                                  | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Viskositet, kinematisk                               | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Explosiva egenskaper                                 | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Oxiderande egenskaper                                | : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |

### **9.2 Annan information**

Ej tillämpligt/bestämd för blandningen

## **AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

### **10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### **10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

### **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ingen känd.

### **10.5 Oförenliga material**

Syror

Mjukt stål  
Aluminium

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

**Topmatic Crystal Special**

Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningssprodukter kan innehålla följande material:

Koloxider  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Metalloxider

**AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt

**Produkt**

Akut oral toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut inhalationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut dermal toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Frätande/irriterande på huden : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Cancerogenitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Reproduktionseffekter : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Mutagenitet i könsceller : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Teratogenicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Aspirationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

**Potentiella hälsoeffekter**

Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.

Hud : Orsakar allvarliga frätskador på huden.

Förtäring : Orsakar frätskador i matsmältningsorganen.

Inandning : Kan orsaka näs-, svalg- och lungirritation.

Kronisk exponering : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

## Topmatic Crystal Special

### Erfarenheter från exponering av människa

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Ögonkontakt | : Rodnad, Smärta, Frätning            |
| Hudkontakt  | : Rodnad, Smärta, Frätning            |
| Förtäring   | : Frätning, Buksmärta                 |
| Inandning   | : Irritation i andningsorganen, Hosta |

### 11.2 Information om andra faror

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hormonstörande egenskaper</b> | : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Ytterligare information</b> | : inga tillgängliga data |
|--------------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Ekotoxicitet

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Miljöeffekter | : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter. |
|---------------|-----------------------------------------------------------|

#### Produkt

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fisktoxicitet                                                    | : inga tillgängliga data |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. | : inga tillgängliga data |
| Algtoxicitet                                                     | : inga tillgängliga data |

#### Beståndsdelar

|                                                                  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. | : natriumhydroxid<br>48 h EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 40 mg/l |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Produkt

inga tillgängliga data

#### Beståndsdelar

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Bionedbrytbarhet | : natriumhydroxid<br>Resultat: Inte tillämplig - oorganisk |
|------------------|------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

inga tillgängliga data

### 12.4 Rörlighet i jord

inga tillgängliga data

## Topmatic Crystal Special

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

**Produkt**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0.1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

inga tillgängliga data

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.
- Förorenad förpackning : Avfallshantera som oanvänd produkt. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare. Destrueras i enlighet med lokala, delstatliga och federala bestämmelser.
- Vägledning för avfallskoder : Oorganiskt avfall innehållande farliga ämnen. Om produkten skall användas i någon ytterligare process måste slutanvändaren omvärdera och tilldela den mest lämpliga EWC koden. Den som genererar avfallet är skyldig att bestämma toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det generade materialet för att fastställa rätt avfallsidentifikation och avfallshanteringsmetoder i enlighet med tillämpliga Europeiska (EU Direktiv 2008/98/EC) och lokala stämmelser.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Avsändaren har ansvaret att se till att förpackning, etikettering och märkning är i enlighet med det valda transportslaget.

### Landtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer : 1824
- 14.2 Officiell : NATRIUMHYDROXIDLÖSNING

**Topmatic Crystal Special**

transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : II  
14.5 Miljöfaror : nej  
14.6 Särskilda : Ingen  
försiktighetsåtgärder

**Flygtransport (IATA)**

14.1 UN-nummer eller id-nummer : 1824  
14.2 Officiell : Sodium hydroxide solution  
transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : II  
14.5 Miljöfaror : No  
14.6 Särskilda : None  
försiktighetsåtgärder

**Sjötransport (IMDG/IMO)**

14.1 UN-nummer eller id-nummer : 1824  
14.2 Officiell : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : II  
14.5 Miljöfaror : No  
14.6 Särskilda : None  
försiktighetsåtgärder  
14.7 Bulktransport till sjöss : Not applicable.  
enligt IMO:s instrument

**AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

enligt Tvätt- och : 5 % och däröver men mindre än 15 %: Polykarboxilater  
rengöringsmedelsförordning  
n EG 648/2004

Seveso III: : Inte tillämpligt  
Europaparlamentets och  
rådets direktiv 2012/18/EU  
om åtgärder för att förebygga  
och begränsa faran för  
allvarliga olyckshändelser där  
farliga ämnen.

REACH - : Inte tillämpligt  
Kandidatförteckningen för  
tillstånd för ämnen som inger  
mycket stora betänkligheter  
(artikel 59).

**Nationell (inhemsk) bestämmelse**

**Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.**

**Topmatic Crystal Special**

Förpackningen sorteras som : PRIMÄRFÖRPACKNING: HÅRD PLASTFÖRPACKNING

Andra föreskrifter : Arbetsmiljölagen

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts på produkten.

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

Procedur använd för att bestämma klassificeringen enligt

**FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

| Klassificering                 | Motivering      |
|--------------------------------|-----------------|
| Korrosivt för metaller 1, H290 | Beräkningsmetod |
| Frätande på huden 1A, H314     | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada 1, H318    | Beräkningsmetod |

**Fullständig text på H-Angivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Ytterligare information**

**Topmatic Crystal Special**

Utfört av : Regulatory Affairs

Tal anges i säkerhetsdatabladet i följande form: 1,000,000 = 1 miljon och 1,000 = ettusen. 0.1 = 1 tiondel och 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERAD INFORMATION: Mer omfattande ändringar avseende myndighetskrav och hälsoinformation i denna revision anges med ett lodrätt streck i säkerhetsdatabladets vänstra marginal.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**Bilaga: Exponeringsscenarier**

**exponeringsscenario: Disk- och torkmedel; Automatisk användning**

Life Cycle Stage : Spridd användning genom professionella arbetare  
Produktkategori : **PC35** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

**Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för:**

Miljöutsläppskategori : **ERC8a** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system  
Daglig mängd per anläggning : 7.5 kg  
Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning

**Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:**

Processkategori : **PROC8a** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Exponeringsvaraktighet : 60 Min.  
Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering : Inomhus  
Lokalt punktutsläpp är inte nödvändigt  
Allmänventilation : Ventilationshastighet per timme 1  
Hudskydd : se sektion 8  
Andningsskydd : se sektion 8

**Topmatic Crystal Special**

**Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:**

|                                                   |   |                                      |                                                                   |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Processkategori                                   | : | <b>PROC3</b>                         | Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) |
| Exponeringsvaraktighet                            | : | 480 Min.                             |                                                                   |
| Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering | : | Inomhus                              |                                                                   |
|                                                   |   | Lokalt punktutsug är inte nödvändigt |                                                                   |
| Allmänventilation                                 |   | Ventilationshastighet per timme      | 1                                                                 |
| Hudskydd                                          | : | se sektion 8                         |                                                                   |
| Andningsskydd                                     | : | se sektion 8                         |                                                                   |