

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Miljöavgivningskategorier** : ERC1: Tillverkning av ämnen
- Processkategorier** : PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1: Tillverkning av ämnen

---

#### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

##### Vatten

: Riskhanteringsåtgärder för miljön syftar till att undvika att tömma ut NaOH-lösningar i kommunalt avloppsvatten eller ytvatten. Om sådana uttömningar väntas orsaka betydande pH-förändringar, krävs det regelbunden kontroll av pH-värdet under införande i öppna vatten. I allmänhet bör uttömningar utföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismer tolerera pH-värden inom intervallet 6–9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard-OECD-testerna med vattenlevande organismer.

---

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

#### Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel

: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Exponeringsvaraktighet (per skift) : 1 - 600 Min.

Användningsfrekvens : 200 dagar/år

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Arbetare i de identifierade riskprocesserna/riskområdena ska vara utbildade i att a) undvika att arbeta utan andningsskydd och b) förstå de korrosiva egenskaperna och i synnerhet effekterna på luftvägarna vid inandning av natriumhydroxid, samt c) följa de säkra rutiner som arbetsgivaren instruerar om.

Arbetsgivaren måste också säkerställa att den personliga skyddsutrustning som krävs är tillgänglig och används enligt instruktionerna.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

**Andningsskydd:** I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs)

Handskydd: ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar.

• material: butylgummi, PVC, polykloropren med naturgummifoder, materialtjocklek: 0,5 mm, genombrottsid: > 480 min

• material: nitrilgummi, fluorerat gummi, materialtjocklek: 0,35–0,4 mm, genombrottsid: > 480 min.

**Ögonskydd:** Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.

Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då lämpliga skyddskläder, förkläden, skydd och dräkter, gummi- eller plaststövlar.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : God praxis:

- Ersätt, där så är lämpligt, manuella processer med automatiserade och/eller slutna processer. På så sätt undviks irriterande dimmor, sprutningar och påföljande potentiella stänk
- Använd slutna system eller övertäckning av öppna behållare (t.ex. skåmar)
- Transportera över rör, teknisk påfyllning/tömning av tunnor med automatiska system (sugpumpar etc.)
- Användning av tång, gripappar med långa handtag med manuell användning "för att undvika direktkontakt och exponering genom stänk (inget arbete över någons huvud)". Lokal avgasventilation krävs inte, men är god praxis. Allmän ventilation är god praxis om inte lokal avgasventilation finns.

---

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

Arbetsstagare

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
CS53	Baserat på mätningar	Med punktutsug	Akut inandning lokal exponering	0,269 mg/m <sup>3</sup>	0,269
CS53	Baserat på mätningar	Med punktutsug	Kronisk inandning lokal exponering	0,269 mg/m <sup>3</sup>	0,269

## : Fyllning

### CS53: Pelletering

Riskbedömningen för miljön gäller bara för vattenmiljön, däribland när så är tillämpligt avloppsreningsverk (STP)/anläggningar för behandling av avloppsvatten (WWTP), eftersom utsläppen av NaOH i olika livscykel-faser (produktion och användning) huvudsakligen gäller för (avlopps-)vatten. Påverkan på vattnet och riskbedömningen gäller bara effekten på organismer/ekosystem p.g.a. möjliga pH-ändringar som gäller OH-utsläpp, då toxiciteten för Na<sup>+</sup>-jonen väntas vara obetydlig jämfört med den (potentiella) pH-effekten. Endast den lokala skalan tas upp, inklusive STP eller WTTP när det är tillämpligt, både för produktion och industriell användning. Eventuella effekter som kan inträffa kan förväntas äga rum lokalt.

Den höga vattenlösligheten och det mycket låga ångtrycket indikerar att NaOH påträffas huvudsakligen i vatten. Betydande utsläpp till luften förväntas inte p.g.a. det mycket låga ångtrycket hos NaOH. Betydande utsläpp till markmiljön förväntas inte heller. Slambeläggningssvängen är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av NaOH till partikelmateria inträffar i STP/WWTP.

Riskbedömningen för vattenmiljön hanterar bara de möjliga pH-ändringarna i STP-utsläppsvatten och ytvatten i förhållande till OH-utsläppen på den lokala skalan.

---

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

---

Om man vid anpassad risk upptäcker osäker användning (d.v.s., RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en arbetsplats-specifik kemisk säkerhetsbedömning.

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Miljöavgivningskategorier** : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Tillverkning av ämnen, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Miljöutsläppskategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra industriella miljöutsläppskategorier kan också vara möjliga (ERC 1–12).
- Processkategorier** : PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell sprayning  
PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
Other PROCs: Processkategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra processkategorier kan också vara möjliga (PROC 1–27).

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: All ERCs: Tillämpligt för alla miljöutsläppskategorier som nämns ovan.

---

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

#### Vatten

: Riskhanteringsåtgärder för miljön syftar till att undvika att tömma ut NaOH-lösningar i kommunalt avloppsvatten eller ytvattnet. Om sådana uttömningar väntas orsaka betydande pH-förändringar, krävs det regelbunden kontroll av pH-värdet under införande i öppna vatten. I allmänhet bör uttömningar utföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismer tolerera pH-värden inom intervallet 6–9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard-OECD-testerna med vattenlevande organismer.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Exponeringsvaraktighet (per skift) : 1 - 600 Min.  
Användningsfrekvens : 200 dagar/år

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Arbetare i de identifierade riskprocesserna/riskområdena ska vara utbildade i att a) undvika att arbeta utan andningsskydd och b) förstå de korrosiva egenskaperna och i synnerhet effekterna på luftvägarna vid inandning av natriumhydroxid, samt c) följa de säkra rutiner som arbetsgivaren instruerar om.

Arbetsgivaren måste också säkerställa att den personliga skyddsutrustning som krävs är tillgänglig och används enligt instruktionerna.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Andningsskydd: I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs)

Handskydd: ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar.

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

- material: butylgummi, PVC, polykloropren med naturgummifoder, materialtjocklek: 0,5 mm, genombrottsid: > 480 min
  - material: nitrilgummi, fluorerat gummi, materialtjocklek: 0,35–0,4 mm, genombrottsid: > 480 min.
- Ögonskydd: Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.**  
**Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då lämpliga skyddskläder, förkläden, skydd och dräkter, gummi- eller plaststövlar.**

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

### Ytterligare goda praxisråd

: God praxis:

- Ersätt, där så är lämpligt, manuella processer med automatiserade och/eller slutna processer. På så sätt undviks irriterande dimmor, sprutningar och påföljande potentiella stänk
- Använd slutna system eller övertäckning av öppna behållare (t.ex. skärmar)
- Transportera över rör, teknisk påfyllning/tömning av tunnor med automatiska system (sugpumpar etc.)
- Användning av tång, griparmar med långa handtag med manuell användning "för att undvika direktkontakt och exponering genom stänk (inget arbete över någons huvud)". Lokal avgasventilation krävs inte, men är god praxis. Allmän ventilation är god praxis om inte lokal avgasventilation finns.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
All PROCs	Baserat på mätningar	varierande	Akut inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1
All PROCs	Baserat på mätningar	varierande	Kronisk inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1

### All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Riskbedömningen för miljön gäller bara för vattenmiljön, däribland när så är tillämpligt avloppsreningsverk (STP)/anläggningar för behandling av avloppsvatten (WWTP), eftersom utsläppen av NaOH i olika livscykel-faser (produktion och användning) huvudsakligen gäller för (avlopps-)vatten. Påverkan på vattnet och riskbedömningen gäller bara effekten på organismer/ekosystem p.g.a. möjliga pH-ändringar som gäller OH-utsläpp, då toxiciteten för Na<sup>+</sup>-jonen väntas vara obetydlig jämfört med den (potentiella) pH-effekten. Endast den lokala skalan tas upp, inklusive STP eller WTTP när det är tillämpligt, både för produktion och industriell användning. Eventuella effekter som kan

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

inträffa kan förväntas äga rum lokalt.

Den höga vattenlösligheten och det mycket låga ångtrycket indikerar att NaOH påträffas huvudsakligen i vatten. Betydande utsläpp till luften förväntas inte p.g.a. det mycket låga ångtrycket hos NaOH. Betydande utsläpp till markmiljön förväntas inte heller. Slambeläggningvägen är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av NaOH till partikelmateria inträffar i STP/WWTP.

Riskbedömningen för vattenmiljön hanterar bara de möjliga pH-ändringarna i STP-utsläppsvatten och ytvatten i förhållande till OH-utsläppen på den lokala skalan.

---

#### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- Miljöavgivningskategorier** : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Tillverkning av ämnen, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Miljöutsläppskategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra industriella miljöutsläppskategorier kan också vara möjliga (ERC 1–12).
- Processkategorier** : PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell sprayning  
PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
Other PROCs: Processkategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra processkategorier kan också vara möjliga (PROC 1–27).



# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: All ERCs: Tillämpligt för alla miljöutsläppskategorier som nämns ovan.

---

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

#### Vatten

: Riskhanteringsåtgärder för miljön syftar till att undvika att tömma ut NaOH-lösningar i kommunalt avloppsvatten eller ytvattnet. Om sådana uttömningar väntas orsaka betydande pH-förändringar, krävs det regelbunden kontroll av pH-värdet under införande i öppna vatten. I allmänhet bör uttömningar utföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismer tolerera pH-värden inom intervallet 6–9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard-OECD-testerna med vattenlevande organismer.

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Exponeringsvaraktighet (per skift) : 1 - 600 Min.  
Användningsfrekvens : 200 dagar/år

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

NaOH-produkter med en koncentration på > 2 % är korrosiva, och därför är den föreskrivna personliga skyddsutrustningen obligatorisk. Utspädningar av NaOH som innehåller mindre än 2 % av ämnet har inte korrosiva egenskaper. För produkter med en NaOH-koncentration mellan 0,5 och 2 % är det god praxis att använda föreskriven personlig skyddsutrustning. Inget skydd krävs när NaOH-koncentrationen är < 0,5 %.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Andningsskydd: I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs)

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

**Handskydd:** I händelse av potentiell hudkontakt: använd ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar

**Ögonskydd:** Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.

Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då lämpliga skyddskläder, förkläden, skydd och dräkter, gummi- eller plaststövlar.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
All PROCs	Baserat på mätningar	Ospecificerat.	Akut inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1
All PROCs	Baserat på mätningar	Ospecificerat.	Kronisk inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1

#### All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Riskbedömningen för miljön gäller bara för vattenmiljön, däribland när så är tillämpligt avloppsreningsverk (STP)/anläggningar för behandling av avloppsvatten (WWTP), eftersom utsläppen av NaOH i olika livscyklifaser (produktion och användning) huvudsakligen gäller för (avlopps-)vatten. Påverkan på vattnet och riskbedömningen gäller bara effekten på organismer/ekosystem p.g.a. möjliga pH-ändringar som gäller OH-utsläpp, då toxiciteten för Na<sup>+</sup>-jonen väntas vara obetydlig jämfört med den (potentiella) pH-effekten. Endast den lokala skalan tas upp, inklusive STP eller WWTP när det är tillämpligt, både för produktion och industriell användning. Eventuella effekter som kan inträffa kan förväntas äga rum lokalt.

Den höga vattenlösligheten och det mycket låga ångtrycket indikerar att NaOH påträffas huvudsakligen i vatten. Betydande utsläpp till luften förväntas inte p.g.a. det mycket låga ångtrycket hos NaOH. Betydande utsläpp till markmiljön förväntas inte heller. Slambeläggningssvågen är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av NaOH till partikelmateria inträffar i STP/WWTP.

Riskbedömningen för vattenmiljön hanterar bara de möjliga pH-ändringarna i STP-utsläppsvatten och ytvatten i förhållande till OH-utsläppen på den lokala skalan.

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter

---

- Huvudsakliga användargrupper : SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Kemisk produktkategori : PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel  
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  
PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter  
: Övriga produktkategorier (PC) övervägs inte uttryckligt i detta exponeringsscenario. Emellertid kan NaOH också användas i andra produktkategorier i låga koncentrationer, t.ex. PC3 (upp till 0,01 %), PC8 (upp till 0,1 %), PC28 och PC31 (upp till 0,002 %) men det kan också användas i de återstående produktkategorierna (PC 0–40).

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC35, PC39: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel, Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter), Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

---

### Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

- Applikationssätt : Konsumentanvändningsområden (alla utom batterier)
- Konsumentåtgärder : Åtgärder i samband med produktens utformning
- Det är nödvändigt att använda resistent märkning/paketering för att undvika självskador och skadad etikett, under normal användning och förvaring av produkten. Dålig kvalitet på förpackningen medför fysiskt förlorad riskinformation och användningsinstruktioner.
  - Det är nödvändigt att hushållskemikalier som innehåller mer än 2 % natriumhydroxid och som kan vara åtkomliga för barn ska förses med ett bamsäkert fäste (används för närvarande) och en kännbar varning för fara (anpassning efter tekniska framsteg för direktiv 1999/45/EG, bilaga IV, del A och artikel 15(2) i direktiv 67/548 i händelse av farliga preparat resp. ämnen avsedda för användning i hushåll). Detta förhindrar olyckor med barn och andra känsliga samhällsgrupper.
  - Det är nödvändigt att förbättrade användningsinstruktioner och produktinformation alltid tillhandahålls till konsumenterna. Detta kan helt klart effektivt minska risken för felaktig användning. För att minska antalet olyckor där (små) barn eller äldre är inblandade, är det ett gott råd att använda dessa

	<p>produkter när barn eller andra potentiella känsliga grupper är frånvarande. För att förhindra felaktig användning av natriumhydroxid, ska användningsinstruktionerna innehålla en varning för farliga blandningar</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Det är ett gott råd att leverera endast i mycket viskös preparat</li><li>• Det är ett gott råd att leverera endast i små mängder.,Instruktioner adresserade till konsumenter:</li><li>• Förvaras utom räckhåll för barn.</li><li>• Applicera inte produkten i ventilatoröppningar eller skåror.,Andningsskydd: I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs),Handskydd: I händelse av potentiell hudkontakt: använd ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar,Ögonskydd: Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.</li></ul>
<b>Anmärkning</b>	<p>: NaOH-produkter med en koncentration på &gt; 2 % är korrosiva, och därför är den föreskrivna personliga skyddsutrustningen obligatorisk.</p> <p>Utspädningar av NaOH som innehåller mindre än 2 % av ämnet har inte korrosiva egenskaper. För produkter med en NaOH-koncentration mellan 0,5 och 2 % är det god praxis att använda föreskriven personlig skyddsutrustning. Inget skydd krävs när NaOH-koncentrationen är &lt; 0,5 %.</p>
<b>Applikationssätt Konsumentåtgärder</b>	<p>: <b>Konsumentanvändningsområden (batterier)</b></p> <p>: <b>Åtgärder i samband med produktens utformning: Det är obligatoriskt att använda fullständigt tätade artiklar med lång livslängd.</b></p>

---

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

Konsumentanvändningsområden gäller redan utspädda produkter som snabbt neutraliseras ytterligare i avloppet, långt innan de når en anläggning för avloppsvattenbehandling eller ytvatten. Konsumentanvändning av NaOH är därför tillräckligt under kontroll för miljön.

Inandning-lokal (akut): Den beräknade kortvariga exponeringen av NaOH (1,6 mg/m<sup>3</sup>) är något högre än den långvariga DNEL för inandning av 1 mg/m<sup>3</sup> men mindre än det kortvariga yrkeshygieniska gränsvärdet på 2 mg/m<sup>3</sup>. NaOH neutraliseras dessutom snabbt till följd av sin reaktion med CO<sub>2</sub> (eller andra syror).

Inandning-lokal (långvarig): Eftersom NaOH-koncentrationen och den hanterade mängden är mindre jämfört med professionell användning, och eftersom DNEL och RMM är liknande, blir slutsatsen säker användning vid konsumentanvändning.

---

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# CAUSTIC SODA, microprills

Version 1

Revisionsdatum 08.10.2015

Tryckdatum 16.10.2017

SE / SV

---