

**Solid Clean M****PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Solid Clean M  
Produkt kode : 114500E  
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Maskinopvaskemiddel  
Stoftype : Blanding

**Kun til erhvervmæssig brug.**

Information om fortyndning : Ingen information om fortyndning angivet.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser : Opvaske- og afspændingsmiddel; Automatisk proces  
Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Ecolab ApS  
Høfdingsvej 36  
2500 Valby, Danmark 36 15 85 85  
dk-customerservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon : 36 15 85 85  
Giftpinformationen tlf. nr. : 82 12 12 12  
Udstedelse-/revisionsdato : 08.04.2014  
Udgave : 1.1

**PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudætsning , Kategori 1A H314

**Klassifikation (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

C; ÆTSENDE R35

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

**Solid Clean M**

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H314

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger :

**Forebyggelse:**

P280

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
natriumhydroxid

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

**PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

**3.2 Blandinger**

**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	HudætsningKategori 1A; H314	>= 50 - <= 100
Sekvestreringsmidler / Buildere	164462-16-2 01-0000016977-53	R36-R38	Alvorlig øjenskade/øjenirritationKategori 2; H315 Hudætsning/-irritationKategori 2; H319	>= 10 - < 20

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

## **Solid Clean M**

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg læge hvis symptomer opstår.

### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

## **PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE**

### **5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brandfarligt eller brændbart.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider  
nitrogenoxider (NOx)  
metaloxider  
Fosforholdige oxider

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

## **PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

## **Solid Clean M**

- Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.
- Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

### **6.4 Henvisning til andre punkter**

- Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## **PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Vask hænder grundigt efter brug. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til lager og beholdere : Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.
- Opbevaringstemperatur : 0 °C til 40 °C

### **7.3 Særlige anvendelser**

- Særlige anvendelser : Opvaske- og afspændingsmiddel; Automatisk proces

**Solid Clean M**

**PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

CAS-Nr.	Komponenter	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Opdater	Basis
1310-73-2	natriumhydroxid	L	2 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-14	DK OEL

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervmæssige eksponeringsstandarder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruser eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Beskyttelsesbriller  
Ansigtsskærm

Beskyttelse af hænder (EN 374) : Brug de følgende personlige værnemidler:  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Uigennemtrængelige handsker  
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Personligt beskyttelsesudstyr bestående af: egnede beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelsesdragt

Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelt råd : Overvej om det er nødvendigt at lukke opbevaringsbeholderne inde.

**PUNKT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : fast

Farve : lysegul

**Solid Clean M**

Lugt	: lugtfri
pH-værdi	: 10.0 - 12.0, 1 %
Flammepunkt	: ikke anvendelig
Lugttærskel	: ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Damptryk	: ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: 1.4 - 1.6
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	: ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

**Solid Clean M**

Syrer

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Carbonoxider  
nitrogenoxider (NOx)  
metaloxider  
Fosforholdige oxider

**PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Øjenkontakt, Hudkontakt

**Toksicitet**

Akut oral toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Akut toksicitet ved indånding : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Akut dermal toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Hudætsning/-irritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kræftfremkaldende egenskaber : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Reproduktionsskadende virkninger : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kimcellemutagenicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Fosterbeskadigelse : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Enkel STOT-eksponering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Gentagne STOT-eksponeringer : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Aspiration giftighed : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**Komponenter**

Akut oral toksicitet : Sekvestreringsmidler / Buildere  
LD50 rotte: > 2,000 mg/kg

Akut dermal toksicitet : Sekvestreringsmidler / Buildere  
LD50 rotte: > 4,000 mg/kg

## Solid Clean M

### Potentielle sundhedspåvirkninger

- Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Hud : Medfører alvorlige hudforbrændinger.
- Indtagelse : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
- Indånding : Kan medføre næse, hals og lunge irritation.
- Langtidspåvirkning : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

### Erfaringer med human eksponering

- Øjenkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning
- Hudkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning
- Indtagelse : Ætsning, Mavesmerter
- Indånding : Åndedrætsirritation, Hoste

## PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Økotoksicitet

- Miljøpåvirkninger : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

#### Produkt

- Toksicitet overfor fisk : ingen data tilgængelige
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : ingen data tilgængelige
- Toksicitet overfor alger : ingen data tilgængelige

#### Komponenter

- Toksicitet overfor fisk : Sekvestreringsmidler / Buildere  
96 h LC50 Fisk : > 200 mg/l

#### Komponenter

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : natriumhydroxid  
48 h EC50: 40 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige



## Solid Clean M

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

## PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Europæisk Affalds Katalog : 200115\* - Baser

## PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

### Vejtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-nummer : 1823  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : NATRIUMHYDROXID, FAST  
14.3 Transportfareklasse( r ) : 8  
14.4 Emballagegruppe : II  
14.5 Miljøfarer : nej  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ingen

### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer : 1823  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Sodium hydroxide, solid  
14.3 Transportfareklasse( r ) : 8  
14.4 Emballagegruppe : II  
14.5 Miljøfarer : nej

## Solid Clean M

14.6 Særlige  
forsigtighedsregler for  
brugeren : Ingen

### Søtransport (IMDG/IMO)

14.1 UN-nummer : 1823  
14.2 UN-  
forsendelsesbetegnelse (UN  
proper shipping name) : SODIUM HYDROXIDE, SOLID  
14.3 Transportfareklasse( r ) : 8  
14.4 Emballagegruppe : II  
14.5 Miljøfarer : nej  
14.6 Særlige  
forsigtighedsregler for  
brugeren : Ingen  
14.7 Bulktransport i henhold : ikke anvendelig  
til bilag II til MARPOL 73/78  
og IBC-koden

## PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

iht. Detergent Forordningen : 5 % eller derover men under 15 %: Polycarboxylater  
EU 648/2004 : under 5 %: Fosfonater

#### National lovgivning

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produktet indeholder stoffer, for hvilke der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

### Fuld tekst af R-sætninger

R35 Alvorlig ætsningsfare.  
R36 Irriterer øjnene.  
R38 Irriterer huden.

### Fuld tekst af H-sætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H315 Forsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

**Solid Clean M**

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

**BILAG: EKSPONERINGSSCENARIER**

DPD+-stoffer

:

Følgende stoffer er de vigtigste stoffer der bidrager til blandingens eksponeringsscenarie i henhold til DPD+-regelen:

Måde for optagelse	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Indtagelse	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
Indånding	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
Hud	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
Øjne	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
vandmiljø	Ikke afhængighedsstof		

Fysikaliske egenskaber DPD+-stoffer:

Stof	Damptryk	Vandopløselighed	POW	Molar masse
natriumhydroxid	55 HPa	100 g/ml		40 g/mol

For at beregne om anvendelsesforholdene og de nødvendige risikohåndteringsforanstaltninger er sikre, venligst kalkuler risikofaktor på dette web site:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Eksponeringsscenariets korte titel** : **Opvaske- og afspændingsmiddel; Automatisk proces**

**Use descriptors**

Hovedbrugergrupper : Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

Slutanvendelsessektor : **SU22:** Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

**Solid Clean M**

- Proceskategorier : **PROC2:** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
**PROC8b:** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
- Produktkategorier : **PC35:** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
- Miljøudledningskategorier : **ERC8a:** Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer