

## 1. Produkt navn / Leverandør:

Produktnavn	<b>Maskinopvask med klor</b>		
Anvendelse	Opvask i industrielle opvaskemaskiner	Udarbejdet den	07-07-2008
PR Nr	1551358		
Leverandør	Iduna A/S, Blokken 25, DK 3460 Birkerød. Tlf: +45 45 81 80 66, Fax + 45 45 81 01 71 , E-mail: iduna@iduna.dk		

## 2. Fareidentifikation:

C, /Ætsende. R35: Alvorlig ætsningsfare. R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
Se punkt 16 for fuld ordlyd til klassificerede enkeltstoffer i pkt. 2

## 3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer:

Indholdsstof	EINEC/EF nr	Vægt %	Klassificering
Fosfat	257 574 9	5-15	
Kaliumhydroxyd	215 181 3	5-15	C,R35;Xn,R22
Na-hypoklorit	231 669 3	1-5	C,R34;R31
Silikat	215 199 1	1-5	
Natriumhydroxyd	215 185 5	1-5	C,R35
Fosfonat	253 733 5	0-1	Xi,R36/38
Vand ad 100%			
Deklaration iht. 648/2004,EU			
Fosfat		5-15	
Fosfonat.		0-1	

## 4. Førstehjælp ved:

Indånding	Frisk luft.	Hudkontakt	Skyl grundigt med rigeligt vand. Ved stærk rødme eller ødem søges læge.
Øjne	Skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg læge og fortsæt skylningen undervejs.	Indtagelse	Drik vand. Undgå opkast og søg omgående læge.

## 5. Brandbekæmpelse:

Produktet er tungere end vand og kan ikke brænde. Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne.

## 6. Forholdsregler ved uheld:

Spild opsuges med jord, sand eller andet inert materiale, opsamles på egnet beholder og sendes til destruktion. Spul grundigt efter med rent vand.

## 7. Håndtering og opbevaring:

Produktet skal altid opbevares på originalemballage. Opbevares adskilt fra fødevarer. Undgå kontakt med øjne og hud. Almindelige regler for omgang med kemikalier skal overholdes.  
Mindst holdbar et halvt år efter fremstillings dato.

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler:

Følgende stoffer er omfattet af grænseværdier: Kaliumhydroxyd 2 mg/m<sup>3</sup> L. Natriumhydroxyd 2 mg/m<sup>3</sup> L. Natriumhypoklorit som aktivt klor: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Personlige værnemidler Alkaliresistente beskyttelseshandsker, f.eks. Af Neopren eller naturgummi eller efter leverandørens forskrifter. Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsmaske, filtertype P3.

## 9. Fysisk / Kemiske egenskaber:

Udseende	klar væske	Vægtfylde	1,19
----------	------------	-----------	------

Lugt	Svag klor	Flammepunkt	ikke aktuel
pH CC	13,8	Opløselighed	100% i vand
pH 2% opløsning	12,5	Andet	ikke aktuel

## 10. Stabilitet og reaktivitet:

Produktet er stabilt under normale forhold. Udvikler stærk varme ved kontakt med syrer eller sure produkter. Angriber letmetaller under udvikling af hydrogen.

## 11. Toksikologiske informationer:

Indånding	Eventuelle støvtåger virker stærkt ætsende på slimhinderne	Hudkontakt	Virker ætsende på huden
Øjne	Virker stærkt ætsende på øjnene	Indtagelse	Produktet er ætsende på slimhinder og mavesæk.

## 12. Miljøoplysninger:

Produktets stærkt forhøjede pH er ansvarlig for den skadelige effekt på plankton, alger, fisk m.m. Produktet skal altid neutraliseres med vand før udslip. Produktet indeholder uorganisk aktivt klor, som ved kontakt med uorganiske stoffer kan danne AOX forbindelser, som kan virke bioakkumulerende.

## 13. Bortskaffelse:

EAK kode 200115, alkali

KK affaldsgruppe H, -kort 1.11. Affald betragtes som farligt gods. Emballagen kan forbrændes, recirkuleres eller genanvendes efter grundig skylning.

## 14. Transportoplysninger:

UN nr. 1719	ADR 8, III	IMDG kl. 8
-------------	------------	------------

## 15. Oplysninger om regulering:

EF etiket	Indeholder Kaliumhydroxyd, EINEC 215 181 3: 5-10%
/Ætsende	Mærkningen er baseret på produktets pH værdi
R35	Alvorlig ætsningsfare
R31	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
S45	Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende er omgående lægehjælp nødvendig; vis etiketten hvis det er muligt.

## 16. Andre oplysninger:

Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes af unge under 18 år.
Krav om særlig uddannelse	Ingen
Ændringer	Punkt2, 3.
Andet	Fuld tekst til R sætninger, nævnt i punkt 3: R22: Farlig ved indtagelse. R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syrer. R34: /Ætsningsfare. R35: Alvorlig ætsningsfare. R36: Irriterer øjnene. R38: Irriterer huden. 1003/2-95-00
Ansvarlig	Mette Borg. Mail: mb@iduna.dk