

# SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN			
Produktnavn:	Comet Maskinopvask	Produkt nr.:	-
Anvendelse:	Koncentreret, professionelt, desinficerende		
SDS udarbejdet den:	28-01-11	SDS Version:	2.0
Kontaktperson:	Mette Borg	Email-adresse:	mb@iduna.dk
Firmanavn og adresse:	Occo ApS Stæremosen 42 3250 Gilleleje Telefon: 70 23 30 80	Tlf. nr. i nødstilfælde:	Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet) Se punkt 4 om førstehjælp.

2. FAREIDENTIFIKATION			
Faresymbol:			
Farebetegnelse:	<b>Ætsende.</b>		
Risiko mv:	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Alvorlig ætsningsfare.		
S-sætninger (sikkerhed):	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. Brug beskyttelsesbriller/ ansigtsskærm under arbejdet. Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet. Brug særligt arbejdstøj. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Undgå indånding af gas/ røg/ dampe/ aerosoltåger.		
Oplysningspligtige indholdsstoffer:	Kaliumhydroxyd, Natriumhydroxid		
Yderligere advarsler:	-		
Anden mærkning:	-		
Andet:	Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail. Følbar mærkning.		
Kodenr.:	MAL-kode:	00-4	MAL-tal: 0
VOC	VOC <sub>max</sub> :		VOC <sub>grænse</sub> : - Kategori: -

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER						
CAS-nr	EF-nr	Reg.nr	NAVN	KLASSIFICERING*	Note**	w/w%
13845-36-8	237-574-9	NA	Pentakalium trifosfat	Xi;R36		10-20
1344-09-8	215-687-4	NA	Kieselsyre, natriumsalt	Xi,R36/38		5-10
1310-58-3	215-181-3	NA	Kaliumhydroxyd	Xn;R22 C;R35		1-5
1310-73-2	215-185-5	NA	Natriumhydroxid	C;R35		1-5
7681-52-9	231-668-3	NA	Natriumhypoklorit	R31 C;R34 N;R50		1-5

(\*) Den fulde ordlyd af R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
(\*\*) Forklaring:

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTINGER	
Generelt:	Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.
Indånding:	Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.
Hudkontakt:	Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

<b>Øjenkontakt:</b>	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.
<b>Indtagelse:</b>	Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
<b>Forbrænding:</b>	Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.
<b>Oplysning til lægen:</b>	Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

<b>Brandbekæmpelsesmiddel</b>	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider.
<b>Værnemidler til brandmandskab</b>	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

<b>Sikkerhed for personer/materiel:</b>	Undgå direkte kontakt med spildt stof. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.
<b>Sikkerhed for miljøet:</b>	Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald.
<b>Opsamling af spild:</b>	Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

<b>Håndtering:</b>	Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.
<b>Lagertemperatur:</b>	NA
<b>Opbevaring:</b>	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.
<b>Brandklasse:</b>	Produktet er ikke kategoriseret som brandfarlig væske

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

<b>Generelle forholdsregler:</b>	Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.																								
<b>Eksponerings-scenarier:</b>	Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings-scenarier efterkommes.																								
<b>Eksponerings-grænse:</b>	Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor.																								
<b>Eksponerings-kontrol:</b>	Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001																								
<b>Tekniske tiltag:</b>	Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.																								
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.																								
<b>Grænseværdier:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Navn</th> <th>GV mg/m<sup>3</sup></th> <th>GV ppm</th> <th>Anm</th> <th>År</th> <th>Kilde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L = Loftværdi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kaliumhydroxyd</td> <td>2</td> <td></td> <td>L</td> <td>(&lt;1994)</td> <td>AT</td> </tr> <tr> <td>Natriumhydroxid</td> <td>2</td> <td></td> <td>L</td> <td>(&lt;1994)</td> <td>AT</td> </tr> </tbody> </table>	Navn	GV mg/m <sup>3</sup>	GV ppm	Anm	År	Kilde	L = Loftværdi						Kaliumhydroxyd	2		L	(<1994)	AT	Natriumhydroxid	2		L	(<1994)	AT
Navn	GV mg/m <sup>3</sup>	GV ppm	Anm	År	Kilde																				
L = Loftværdi																									
Kaliumhydroxyd	2		L	(<1994)	AT																				
Natriumhydroxid	2		L	(<1994)	AT																				
<b>PNEC / DNEL</b>																									

<b>Personligt værneudstyr:</b>	
<b>Generelt:</b>	Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om "oplysninger om regulering".
<b>Luftvejene:</b>	Filtertype: SL , klasse: P3 ,Farvekode: Hvid
<b>Hud og krop:</b>	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.
<b>Hænder:</b>	Handsketype: Husholdningshandsker . Gennembrudstid: NA
<b>Øjne:</b>	Brug ansigtssvævn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

<b>9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:</b>				
<b>Fysisk tilstand:</b>	<b>Farve:</b>	<b>Lugt:</b>	<b>pH:</b>	<b>Massefylde, g/cm<sup>3</sup>:</b>
Flydende	Farveløs	Karakteristisk	13,8	1,19
<b>Viskositet :</b>				
<b>Tilstandsændring og dampe</b>				
<b>Smeltepunkt °C:</b>	<b>Kogepunkt °C:</b>	<b>Damptryk (mmHg):</b>		
-	-	-		
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>				
<b>Flammepunkt °C:</b>	<b>Antændelighed °C:</b>	<b>Selvantændelighed °C:</b>		
-	-	-		
<b>Eksplosive egenskaber</b>	<b>Oxiderende egenskaber</b>			
-	-			
<b>Opløselighed</b>				
<b>Opløselighed i vand</b>	<b>Opløselighed i fedt</b>	<b>n-octanol/vand koefficient</b>		
Opløselig	-	-		

<b>10. STABILITET OG REAKTIVITET</b>	
<b>Stabilitet:</b>	Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
<b>Tilstande/materialer der skal undgås:</b>	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider.

<b>11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER</b>					
<b>Akut toksicitet:</b>	<b>Substans</b>	<b>Art</b>	<b>Test</b>	<b>Optagelse</b>	<b>Resultat</b>
	Kaliumhydroxyd	Rat	LD50	Oral	365 mg/kg
	Natriumhydroxid	Rat	LD50	Oral	325 mg/kg
	Natriumhypoklorit	Rabbit	LD50	Dermal	>2000 mg/kg
<b>Langtidsvirkninger:</b>	ævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.				

<b>12. MILJØOPLYSNINGER</b>				
<b>Persistens:</b>	<b>Substans</b>	<b>Nedbrydelig i vandmiljøet</b>	<b>Test</b>	<b>Resultat</b>
	Ingen data tilgængelige			
<b>Bioakkumulationspotentiale:</b>	<b>Substans</b>	<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	<b>Test</b>	
			<b>LogPow</b>	<b>BCF</b>
	Ingen data tilgængelige			

Økotoxicitet:	Substans	Art	Test	Periode	Resultat
	Ingen data tilgængelige				
Negative virkninger:					
Mobilitet i jord:	Ingen data				
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Ingen data				

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

Affald bortskaffes i henhold til kommunale affaldsregulativer

Affald:	EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe	Andet
	200115		-
Særlig mærkning:	Ingen særlige krav.		
Forurenet emballage:	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.		

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID	UN-nr.	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Emballage gruppe	Bemærkninger		
	1719	Ætsende alkalisk væske n.o.s. (Natrium- og Kaliumhydroxyd)	8	III			
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP	Hazardous constituent
	1719	Caustic alkali liquid n.o.s. (Sodium- and potassium hydroxide)	8	III			

\* Packing group

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

Anvendelses-begrænsninger	Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.
Krav om særlig uddannelse:	Ingen særlige krav.
Kemikaliesikkerhedsvurdering foretaget:	Nej

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

Kilder:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC. AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. EU forordningen 1907/2006 (REACH). EU forordningen 1272/2008 (CLP). Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).
Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt i afsnit 3:	R36/38 - Irriterer øjnene og huden. R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand. R36 - Irriterer øjnene. R35 - Alvorlig ætsningsfare. R34 - Ætsningsfare. R31 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. R22 - Farlig ved indtagelse.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.	
Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.	
Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablade er markeret med en blå trekant.	

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006

Sikkerhedsdatabladet er valideret af:	mb
Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)	24-01-2011
Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)	24-01-2011

ALPHAOMEGA. Licens nr.:2036010361, IDUNA A/S  
www.chymeia dk