

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Iduna Maskinopvask med klor

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

**Andre produktidentifikatorer**

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Koncentreret, proffesionelt, desinficerende

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

R1 Webshop & JMV A/S Facility Service  
Rundinsvej 43  
3200 Helsingør  
www.R1-webshop.dk

**Kontaktperson**

Mette Borg

**E-mail**

mb@iduna.dk

**SDS udarbejdet den**

19-02-2015

**SDS Version**

4.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A // EUH031, H314

Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 2.2.

**DPD/DSD Klassificering**

Ætsende. (C).

Alvorlig ætsningsfare (R35).

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Fare!

**Risiko m.v.**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

	Generelt	-
	Forebyggelse	Indånd ikke damp. (P260) Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)
<b>Sikkerhed</b>	Reaktion	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353) VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
	Opbevaring	Opbevares under lås. (P405)
	Bortskaffelse	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

kaliumhydroxyd, natriumhypochlorit, natriumhydroxid

### 2.3. Andre farer

#### ▼Anden mærkning

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

#### Andet

*Bemærk: Mærkningen af produktet er udelukkende gældende i koncentreret form. Ved fortynding til brugsopløsning, vil mærkningen enten bortfalde eller reduceres væsentligt, alt efter doseringsforhold.*

#### VOC

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer

NAVN: pentakaliumtriphosphat  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 13845-36-8 EF-nr: 237-574-9  
 INDHOLD: 5-15%  
 DSD KLASSIFICERING: Xi;R36  
 CLP KLASSIFICERING: NA

NAVN: kaliumhydroxyd  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 02-2119671677-23-0000 Index-nr: 019-002-00-8  
 INDHOLD: 1-5%  
 DSD KLASSIFICERING: Xn; R22 C; R35  
 CLP KLASSIFICERING: Acute tox. 4, Skin Corr. 1A  
 H302, H314

NAVN: natriumhydroxid  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1310-73-2 EF-nr: 215-185-5 REACH-nr: 02-2119675240-44-0000 Index-nr: 011-002-00-6  
 INDHOLD: 1-5%  
 DSD KLASSIFICERING: C; R35  
 CLP KLASSIFICERING: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A  
 H290, H314

NAVN: natriumhypochlorit  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 7681-52-9 EF-nr: 231-668-3 REACH-nr: 01-2119488154-34 Index-nr: 017-011-00-1  
 INDHOLD: 1-5%  
 DSD KLASSIFICERING: C; R34 R31 N; R50  
 CLP KLASSIFICERING: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1  
 H290, H304, H314, H400, EUH031 (M-acute = 10)

NAVN: kiselsyre, natriumsalt  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1344-09-8 EF-nr: 215-687-4  
 INDHOLD: 1-5%  
 DSD KLASSIFICERING: Xi,R36/38  
 CLP KLASSIFICERING: NA

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

### Andre oplysninger

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

### Generelt

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. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

### 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.

### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Vævsødelæggende 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.

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

Ingen særlige

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider. 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.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

#### Lagertemperatur

Frostfrit

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

natriumhypochlorit (STEL)  
Grænseværdi: - ppm | 1,5 mg/m<sup>3</sup>

natriumhydroxid (AT, <1994)  
Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: L (L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

kaliumhydroxyd (AT, (<1994))  
Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: L (L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

#### DNEL / PNEC

DNEL (natriumhypochlorit): 3,1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
DNEL (natriumhypochlorit): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
DNEL (natriumhypochlorit): 0,5 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Local effects - Remarks: arbejdstagere  
DNEL (natriumhypochlorit): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Remarks: forbrugere

PNEC (natriumhypochlorit): 0,21 ug/l - Exposure: Freshwater  
PNEC (natriumhypochlorit): 0,042 ug/l - Exposure: Marine water  
PNEC (natriumhypochlorit): 0,03 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejds hygiejne.

#### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Erhvervs mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds hygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbusser.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

#### Personligt værneudstyr



**Generelt**

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

**Luftvejene**

Anvendes i lukket system. Ved risiko for indånding af dampe. Anbefalet: P2

**Hud og krop**

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

**Hænder**

Anvendes i lukket system. Ved håndtering af koncentrat: Anbefalet: handkser af nitrilgummi. .  
Gennembrudstid: >480 min (klasse 6)

**Øjne**

Anvendes i lukket system. Ved håndtering af koncentrat: Brug ansigtssvæn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )
Flydende	Farveløs	Karakteristisk	13,8	-	1,19

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-	-

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber	
-	-	

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

**▼ 10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
pentakaliumtriphosphat	Rat	LC50	Oral	3000 mg/kg
kaliumhydroxyd	Rat	LD50	Oral	273 mg/kg
natriumhypochlorit	Rabbit	LD50	Dermal	>2000 mg/kg

natriumhypochlorit	Rat	LD50	Oral	>1100 mg/kg
natriumhypochlorit	Rat	LC50	Inhalation	10,5 mg/l
natriumhydroxid	Rabbit	LD lo	Oral	500 mg/kg

### Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

### Reproduktionstoksicitet

Data on substance: natriumhypochlorit

Organism: Rat

Result: 5,7 mg/kg

Data on substance: orthophosphorsyre

Organism: Rat

Result: >=500 mg/kg

No adverse effect observed.

### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende 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.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
pentakaliumtriphosphat	Fish	LC50	96h	80 mg/l
kaliumhydroxyd	Fish	LC50	96h	80 mg/l
natriumhypochlorit	Daphnia	EC50	48h	0,141
natriumhypochlorit	Fish	NOEC	96h	0,04
natriumhypochlorit	Fish	LC50	96h	0,03-0,6 mg/l
natriumhypochlorit	Algae	NOEC	7 dage	0,0021
natriumhydroxid	Fish	LC50	96h	125 mg/l
natriumhydroxid	Daphnia	EC50	24h	76 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data tilgængelige			

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

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

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode  
200115Kemikalieaffaldsgruppe:  
H**Særlig mærkning**

-

**Forurenet emballage**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**14.1 – 14.4**

ADR/RID	14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	14.3. Transportfareklasse(r)		14.4. Emballagegruppe		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	-	-	-
IATA/ICAO	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*			

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Anvendelsesbegrænsninger**

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**

-

**Andet**

-

**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).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger«**

### Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3

- R22 - Farlig ved indtagelse.
- R31 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
- R34 - Ætsningsfare.
- R35 - Alvorlig ætsningsfare.
- R36 - Irriterer øjnene.
- R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- R36/38 - Irriterer øjnene og huden.
- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

#### Andre symboler omtalt i punkt 2

-

#### Andet

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.

#### Sikkerhedsdatablade er valideret af

mb

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

19-02-2015

#### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

19-02-2015