

# Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 07-08-2018

SDS version: 1.0

---

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

---

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: RTH universal vaskepulver  
Produkt-nr.: -

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Anbefalede anvendelser: Tekstilvaskemiddel.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse:

RTH Trading ApS  
Assedrupvej 111  
DK-8300 Odder  
Tlf.: +45 86 55 99 62

#### Kontaktperson og mail:

Rene Thyregod, [rth@rth-trading.dk](mailto:rth@rth-trading.dk)

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, EUH208.  
Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Advarsel

Forårsager hudirritation. (H315)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Indeholder subtilisin, alpha-amylase, lipase. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Bær beskyttelseshandsker/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe. (P302+P352)

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

### 2.3. Andre farer

-

**Anden mærkning:**

-

**Andet**

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr./ REACH-reg, nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Natriumcarbonat	011-005-00-2 / 01-2119485498-19-xxxx	497-19-8/ 207-838-8	Eye Irrit. 2;H319	5-10	-
Natriumdodecylbenzensulfonat	- / 01-2119489428-22-xxxx	68411-30-3/ 270-115-0	Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412	≤ 1	-
C12-14-alkohol 7EO	- / 01-2119487984-16-xxxx	103819-01-8/ 683-269-2	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318	≤ 1	-
Dinatriummetasilicat	- / 01-2119449811-37-xxxx	10213-79-3/ 600-279-4	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335	≤ 1	-
Subtilisin	647-012-00-8 / -	9014-01-1/ 232-752-2	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	≤ 0,1	-
Alpha-amylase	647-015-00-4 / -	9000-90-2/ 232-565-6	Resp. Sens. 1;H334	≤ 0,1	-
Lipase	- / -	9001-62-1/ 232-619-9	Resp. Sens. 1;H334	≤ 0,1	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

---

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved ubehag.
Øjenkontakt:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	-
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

### **5.1. Slukningsmidler**

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand dannes farlige røggasser. I tilfælde af brand vil der opstå en tyk sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

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

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak – se pkt. 12.

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

Mekanisk opsamling. Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se herover.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt. Opbevaringstemperatur: 5-25 °C.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer: -

#### DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Natriumcarbonat:

##### Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Lokale 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Forbrugere

Inhalation - Akutte Lokale 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL – Natriumdodecylbenzensulfonat:

##### Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske 6 mg/m<sup>3</sup>

Dermalt - Kroniske Systemiske 85 mg/kg bw/day

##### Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske 1.5 mg/m<sup>3</sup>

Dermalt - Kroniske Systemiske 42.5 mg/kg bw/day

Oral - Kroniske systemiske 0.425 mg/kg bw/day

DNEL – Subtilisin:

##### Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Lokale 60 ng/m<sup>3</sup>

##### Forbrugere

Inhalation - Kroniske Lokale 15 ng/m<sup>3</sup>

Oral - Kroniske systemiske 1.8 mg/kg bw/day

Oral - Akutte Systemiske 3.6 mg/kg bw/day

DNEL – Alpha-amylase:

##### Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Lokale 60 ng/m<sup>3</sup>

##### Forbrugere

Inhalation - Kroniske Lokale 15 ng/m<sup>3</sup>

DNEL – Lipase:

##### Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Lokale 60 ng/m<sup>3</sup>

##### Forbrugere

Inhalation - Kroniske Lokale 15 ng/m<sup>3</sup>

PNEC - Natriumdodecylbenzensulfonat:

Ferskvand 0.268 mg/L

Intermittent releases (Ferskvand) 0.017 mg/L

Havvand 0.027 mg/L

Jord 35 mg/kg soil dw

**PNEC - Subtilisin:**

Ferskvand	1.7 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.9 µg/L
Havvand	0.17 µg/L
Jord	568 µg/kg soil dw

**PNEC – Alpha-amylase:**

Ferskvand	5.2 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	52 µg/L
Havvand	0.52 µg/L
Jord	0.001 mg/kg soil dw

**PNEC – Lipase:**

Ferskvand	18 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	180 µg/L
Havvand	1.8 µg/L
Jord	2.8 µg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontrol**

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**Personlige værnemidler:**



Åndedrætsværn:	Ikke påkrævet.
Beskyttelse af hænder:	Brug beskyttelsehandsker af nitrilgummi.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.
Beskyttelse af hud:	Ikke påkrævet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Hvidt pulver med farvede partikler
Lugt:	Frisk
Lugttærskel:	-
pH:	10-11,5 (1 % Sol.)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	1000 – 1250 g/l ved 20 °C
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Natriumcarbonat	Oral	Rotte	LD50	2800 mg/kg bw
Natriumcarbonat	Inhalation	Rotte	LC50/ 2 timer	2300 mg/kg bw
Natriumcarbonat	Dermalt	Kanin	LD50	>2000 mg/kg bw
Natriumdodecylbenzensulfonat	Oral	Rotte	LD50	1080 mg/kg bw
Natriumdodecylbenzensulfonat	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Subtilisin	Oral	Rotte	LD50	1800 mg/kg bw
Alpha-amylase	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 Timer	> 4.96 mg/L air

**Hudætsning/-irritation:** Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Indeholder subtilisin, alpha-amylase, lipase. Kan udløse allergisk reaktion.

**Kimcellemutagenicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Carcinogenicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Reproduktionstoksicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Enkel STOT-eksponering:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Aspirationsfare:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Natriumcarbonat	96 Timer	Fisk	LC50	300 mg/L
Natriumcarbonat	48 Timer	Dafnier	EC50	200-227 mg/L
Natriumdodecylbenzensulfonat	96 Timer	Fisk	LC50	2.88 mg/L
Natriumdodecylbenzensulfonat	48 Timer	Dafnier	EC50	2.9 mg/L
Subtilisin	96 Timer	Fisk	LC50	8.2 mg/L
Subtilisin	48 Timer	Dafnier	EC50	170 µg/L
Subtilisin	72 Timer	Alger	EC50	830 µg/L
Alpha-amylase	48 Timer	Dafnier	EC50	212 mg/L
Alpha-amylase	72 Timer	Alger	EC50	5.2 mg/L
Lipase	96 Timer	Fisk	LC50	> 68.3 mg/L
Lipase	48 Timer	Dafnier	EC50	> 37.4 mg/L
Lipase	72 Timer	Alger	EC50	17.6 mg/L

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Natriumdodecylbenzensulfonat	Ja	OECD Guideline 301 B	29 dage: 85 %
Subtilisin	Ja	OECD Guideline 301 B	29 dage: 100 %
Alpha-amylase	Ja	OECD Guideline 301 E	28 dage: 99 %
Lipase	Ja	OECD Guideline 301 B	29 dage: 100 %

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Natriumdodecylbenzensulfonat	Nej	1.4	-
Subtilisin	Nej	-3.1	-
Alpha-amylase	Nej	-1.3	-
Lipase	Nej	-1.93	-

## 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
X	07 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
Z	15 01 10	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

### Særlig mærkning:

-

### Forurenet emballage:

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

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

-

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ikke relevant.



---

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### **Anvendelsesbegrænsninger:**

-

#### **Krav om særlig uddannelse:**

-

#### **Anden mærkning:**

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Under 5% anioniske overfladeaktive stoffer, under 5% nonioniske overfladeaktive stoffer. Enzymer (subtilisin, alpha-amylase, lipase).

#### **Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Andre oplysninger:

#### Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 2+3:

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH208 - Indeholder subtilisin, alpha-amylase, lipase. Kan udløse allergisk reaktion.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2;H319	Beregningsmetode

### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

### Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

### Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-

---