

**NOVADAN®****SIKKERHEDSDATABLAD****NOVADAN®****Bistro Oven 346**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 01.08.2012

Revisionsdato 29.08.2016

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Bistro Oven 346

Artikel nr. 24622, 25999, 26108

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Alkalisk Grill &amp; Ovnrens

Relevante identificerede anvendelser SU4 Fremstilling af fødevarer  
 SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
 PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
 ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax + 45 75 50 43 70

E-mail sds@novadan.dk

Web-adresse <http://www.novadan.dk>**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til C; R35

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1A; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige For yderligere information, se punkt 11.

egenskaber

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Kaliumhydroxid
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse 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.

## 2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Miljøeffekt	Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx Synonymer: Kaliumhydroxid	C; R35 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	5 - 15 %
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37-xxxx	C, Xi; R34, R37 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE3; H335	1 - 5 %
Fedtalkoholalkoxylat	CAS-nr.: 196823-11-7	Xi; R36/38 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Alkylpolyglycosid	CAS-nr.: 68515-73-1 EF-nr.: 500-220-1 Registreringsnummer: 01-2119488530-36-xxxx	Xi; R41 Eye Dam. 1; H318;  Yderligere oplysninger om klassificering af komponenter:SCL: ≤10% No classification. >10% Eye Dam. 1	1 - 5 %
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 Registreringsnummer: 02-2119675504-34-xxxx		1 - 5 %

Komponentkommentarer	Triethanolamin er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. <5%: nonionisk tensid . Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.
----------------------	--

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

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

Akutte symptomer og virkninger	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

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

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

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

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
---------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø
-----------------------------------	--

underrettes lokale myndigheder.

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

Metoder til oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 og punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt.

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

Opbevaring

Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares beskyttet mod syrer.

### Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur

Værdi: 0-25 °C

Lagerstabilitet

Holdbarhed: 36 måneder.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx Synonymer: Kaliumhydroxid	15 min.: 2 mg/m <sup>3</sup>	2011
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37-xxxx		
Fedtalkoholalkoxyolat	CAS-nr.: 196823-11-7		
Alkylpolyglycosid	CAS-nr.: 68515-73-1 EF-nr.: 500-220-1 Registreringsnummer: 01-2119488530-36-xxxx		
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 Registreringsnummer: 02-2119675504-34-xxxx	8 t.: 3,1 mg/m <sup>3</sup> 8 t.: 0,5 ppm	2007

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent

Dinatriummetasilikat, pentahydrat

DNEL

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Indånding

Eksponerings frekvens: Lang sigt (gentages)

Type effekt: Systemisk virkning

	<b>Værdi:</b> 6,22 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Dermal
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Oral
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Dermal
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand
	<b>Værdi:</b> 7,5 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Fresh water. Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand
	<b>Værdi:</b> 1 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Marine water, Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP
	<b>Værdi:</b> 1000 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
Komponent	Alkylpolyglycosid
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 124 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Oral
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 35,7 mg/kg
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Dermal
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 357000 mg/kg
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning

DNEL	<b>Værdi:</b> 420 mg/m <sup>3</sup> <b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 595000 mg/kg
PNEC	<b>Værdi:</b> 0,27 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Intermittent release.
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0,654 mg/kg
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Sediment <b>Værdi:</b> 0,152 mg/kg <b>Bemærkninger:</b> Sea water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Sediment <b>Værdi:</b> 1516 mg/kg <b>Bemærkninger:</b> Fresh water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 560 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,0176 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Sea water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,176 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Fresh water

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer  
Foranstaltning til kontrol af  
eksponering på arbejdspladsen

Ukendt.  
Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2. (EN 143/EN149)

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. (EN 374)

Gennembrudstid

Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug godkendte beskyttelsesbriller. (EN 166).

#### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

#### Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning Se punkt 5.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Farve	Brunlig.
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
pH (som det leveres)	<b>Værdi:</b> > 13,0
pH (vandig opløsning)	<b>Værdi:</b> ~ 12,5
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	1%.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer,	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ikke relevant.
Kommentarer, Dampmassefylde	Ikke relevant.
Vægtfylde	<b>Værdi:</b> ~ 1,10 kg/l.
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ikke relevant.
Kommentarer,	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	
Kommentarer,	Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	
Viskositet	<b>Værdi:</b> < 50 mPa s
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen data registreret.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reagerer kraftigt med stærke syrer. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt).

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1 Toksikologisk information

### Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent Kaliumhydroxid

LD50 oral **Værdi:** 333 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** Rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

Akut toksicitet **Hud:** Stærkt ætsende.

**Øjen:** Stærkt ætsende.

**Indtagelse:** Stærkt ætsende.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering **Resultat:** Ikke sensibiliserende.

Komponent Dinatriummetasilikat, pentahydrat

LD50 oral **Værdi:** > 1152-1349 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** Rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

LD50 dermal **Værdi:** > 5000 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

LC50 indånding **Værdi:** > 2,06 g/m<sup>3</sup>

**Forsøgsdyrsart:** rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

Hudætsning / -irritation **Arter:** Ukendt. **Resultat:** Hudætsende. **Testmetode:** Ukendt.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation **Arter:** Ukendt. **Resultat:** Øjenætsende. **Testmetode:** Ukendt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering **Arter:** Ukendt. **Resultat:** Ikke sensibiliserende. **Testmetode:** Ukendt.

Komponent Fedtalkoholalkoxylat

Hudætsning / -irritation **Arter:** Kanin. **Resultat:** Ingen hudirritation. **Testmetode:** OECD 404

Alvorlig øjenskade / øjenirritation **Arter:** Kanin. **Resultat:** Øjenirriterende. **Testmetode:** OECD 405

Komponent Alkylpolyglycosid

LD50 oral **Værdi:** > 5000 mg/kg

**Test henvisning:** OECD Guideline 401

LD50 dermal **Værdi:** > 2000 mg/kg

**Test henvisning:** OECD Guideline 402

Hudætsning / -irritation **Arter:** Kanin. **Resultat:** Ingen hudirritation. **Testmetode:** OECD 404

Alvorlig øjenskade / øjenirritation **Arter:** Kanin. **Resultat:** Irreversibel øjenskade. **Testmetode:** OECD 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering **Resultat:** Ikke sensibiliserende. **Testmetode:** OECD 406

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Virker ætsende.

### Akut toksicitet, vurdering af blanding

Vurdering af akut toksicitet Ingen dokumentation for akut toksitet.

klassifikation

### Potentielle akutte virkninger



Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Aspirationsfare	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Enkel STOT-eksponering	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Mutagenitet	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Reproduktionstoksicitet	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

### Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Ingen specifikke symptomer angivet.
------------------------------	-------------------------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.
---------------	--

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Kaliumhydroxid
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 50-165 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 30-1000 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Økotoksicitet, andre effekter	Produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Produktets øvrige bestanddele forventes at være biologisk let nedbrydelige.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 210 mg/l <b>Testmetode:</b> LC 50 <b>Art:</b> brachydanio rerio <b>Varighed:</b> 96h <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 1700 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia magna

	<b>Varighed:</b> 48h
	<b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Ikke relevant.
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.
Bioakkumulering	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Fedtalkoholalkoxylat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Varighed:</b> 96h
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 10-100 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> - <b>Varighed:</b> 72h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia <b>Varighed:</b> 48h
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> ≥ 90 % <b>Testmetode:</b> Mod. OECD 301E
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Alkylpolyglycosid
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> DIN EN ISO 7346-2
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 10-100 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> 88/302/EEC, part C, p89
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> OECD Guideline 202, part 1
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	<b>Testperiode:</b> 28d <b>Testmetode:</b> OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EØF, C 4-C
Kemisk iltforbrug (COD)	<b>Værdi:</b> 1210mg/g
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være biologisk nedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

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

PBT-vurdering resultater Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

Miljøoplysninger, konklusion Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
EAK-kode nr.	EAK: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1719
RID	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name English	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	
ADR	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Dinatriumtrioxosilicat, Kaliumhydroxid).
RID	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Dinatriumtrioxosilicat, Kaliumhydroxid).
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodiumtrioxosilicate, Potassium hydroxide).
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodiumtrioxosilicate, Potassium hydroxide).

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.

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

### Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger. Ikke relevant.

### ADR/RID – Andre oplysninger

Fare nr. 80

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervsmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
PR-nummer	1564482
Love og regulativer	At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. December 2012 om affald. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresymbol



Ætsende

R-sætninger

R35 Alvorlig ætsningsfare.

S-sætninger

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr 1A; H314;  
Eye Dam. 1; H318;

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).

R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

---

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	R34 Ætsningsfare. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R35 Alvorlig ætsningsfare. R22 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H290 Kan ætse metaller. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 8, 11
Version	5
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Novadan ApS
Udarbejdet af	ALM