

# SIKKERHEDSDATABLAD

## TT-1009A Novakleen PH13

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 14.07.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-1009A Novakleen PH13  
Artikel nr. 490025118 (25L)

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Rengøringsmiddel.

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

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS  
Kontoradresse Industrivej 2  
Postnr. DK-6690  
Poststed GØRDING  
Land Danmark  
Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747  
E-mail [info.dk@novatech.eu](mailto:info.dk@novatech.eu)  
Web-adresse [www.tec7.dk](http://www.tec7.dk) / [www.novatio.dk](http://www.novatio.dk) / [www.top-tek.eu](http://www.top-tek.eu)  
Firmanavn Novatio  
Kontoradresse Industrielaan 5B  
Postnr. B-2250  
Poststed Olen  
Land Belgia  
Telefon +32 14 25 76 40  
Telefax +32 14 22 02 66  
E-mail [info@novatio.be](mailto:info@novatio.be)

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)
------------	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Yderligere oplysninger om klassificering	Se udfyldende oplysninger (seksjon 16).

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Dinatriummetasilikat < 5 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P260 Indånd ikke damp. P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. 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

PBT / vPvB	Blandingens opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
------------	--

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %	

	REACH reg nr.: 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
Dinatriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EF-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335	< 5 %
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 REACH reg nr.: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Indhold i henhold til EF forordning 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler:			
Fosfater			< 5 %
Nonioniske overfladeaktive stoffer			< 5 %
EDTA og salte heraf.			< 5 %
Anioniske overfladeaktive stoffer			< 5 %
Parfume			
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Skyl næse og mund med vand. Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet.
Hudkontakt	Vask straks forurenede hud med vand. Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med vand. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Ikke fjern materiale som har klistret sig til huden mekanisk eftersom der kan opstå skader. Ætsningsskader skal behandles af læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 30 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Transport til læge. Fortsæt skylningen under transporten.
Indtagelse	Skyl munden grundigt. Giv rigeligt med vand. Væske kan også gives som mælk eller fløde. Giv aldrig væske til en bevidstløs. Fremkald ikke opkastninger. Søg straks lægehjælp!

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

Akutte symptomer og virkninger	<p>Indånding: Høje koncentrationer: Indånding af dampe kan fremkalde kemiske ætsninger i luftvejene.</p> <p>Hudkontakt: Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse.</p> <p>Øjenkontakt: Kemikaliet er stærkt ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed.</p> <p>Indtagelse: Ætsende ved indtagelse. Giver brændende smerter i mund, svælg og spiserør. Fare for alvorlige varige skader. Risiko for perforering af maven ved</p>
--------------------------------	---

indtagelse af store mængder.

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

Anden information

Ingen specifik information fra producenten. Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>), vandtåge, alkoholbestandigt skum.

Uegnet som brandslukningsmiddel

Brug ikke fuld vandstråle.

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

Brand- og eksplosionsfare

Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt.

Farlige forbrændingsprodukter

Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Carbonmonoxid (CO).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.

Anden information

Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Slukningsvand kan være stærkt ætsende. Undgå udslip af brandslukningsvand til kloakker og grundoverfladevand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Pas på! Produktet er ætsende.  
Der skal være effektiv ventilation.  
Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.  
I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

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

Oprrensning

Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13.  
Det forurenede område spules med store mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se også punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. Pas på! Produktet er ætsende.
------------	---

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Råd om generel arbejdshygiene	Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

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

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares under lås.
Forhold der skal undgås	Frost. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer. Beskyttes mod sollys.

### Betingelser for sikker opbevaring

Samlagringshenvisninger	Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Fødevarer og dyrefoder.
-------------------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t. grænseværdi : 200 ppm 8 t. grænseværdi : 490 mg/ m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 t. grænseværdi : 10 ppm 8 t. grænseværdi : 68 mg/ m <sup>3</sup>	
Kontrolparametre, kommentarer	Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.		

### DNEL / PNEC

Komponent	Propan-2-ol
-----------	-------------

DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 26 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 319 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 888 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Fødevareprodukter  <b>Værdi:</b> 160 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand  <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l  <b>Henvisning:</b> Intermittent releases.</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP  <b>Værdi:</b> 2251 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter  <b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter  <b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord  <b>Værdi:</b> 28 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand  <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand  <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l</p>
Komponent	Dinatriummetasilikat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d</p>

PNEC	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 6,22 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand  <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l  <b>Henvisning:</b> Intermittent release</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand  <b>Værdi:</b> 1,0 mg/l</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP  <b>Værdi:</b> 1000 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand  <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l</p>
Komponent	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 5 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 101,2 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 60,7 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 40,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 83 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 50 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p>

PNEC	<b>Værdi:</b> 40,5 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0,32 mg/kg soil dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 1,1 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Fødevareprodukter <b>Værdi:</b> 56mg/kg food
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 0,11 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 11 mg/l <b>Henvisning:</b> Intermittent releases.
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvandssedimenter <b>Værdi:</b> 0,44 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 200 mg/l
<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 4,4 mg/kg dw	

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.
---	---

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

### Beskyttelse af hænder

Egnede handsker	Nitrilgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minutter.
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,35 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Brug handsker af modstandsdygtig materiale. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter.



	Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage.

## Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

## Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Brug kombinationsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøjtning Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning).
-------------------------	---

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Farve	Ikke angivet af fabrikanten.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 12,7
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 0 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 78 - 233 °C
Flammepunkt	Værdi: > 70 °C
Fordampningshastighed	Værdi: 1,3 Bemærkninger: Butylacetat = 1
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke brændbar.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Værdi: 43 hPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 1,0
Massefylde	Værdi: 1029 kg/m <sup>3</sup>

Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 200 °C
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk  Værdi: 1.0 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

VOC-indhold	Bemærkninger: 1,78 % 33,130 g/l
-------------	------------------------------------

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
--------------	---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Basisk reaktion. Kan antændes af varme, gnister eller flammer. Reagerer med materialer, der er anført i afsnit 10.5.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opstår gennem kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.5) og uegnede forhold (punkt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå frost. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Beskyttes mod direkte sollys.
-------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.
----------------------------	---

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Metode: OECD 402  
Varighed: 24 time(r)  
Værdi: 16400 ml/kg  
Art: Kanin  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding (damp)  
Metode: OECD 403  
Varighed: 6 time(r)  
Værdi: > 10000 ppm  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Værdi: 1152 - 1349 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Metode: EPA OPPTS 870.1200  
Varighed: 24 time(r)  
Værdi: > 5000 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding (damp)  
Metode: EPA OPPTS 870.1300  
Varighed: 4 time(r)  
Værdi: > 2,06 mg/l  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Metode: OECD 401  
Værdi: 5840 mg/kg bw

Komponent	Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 2410 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Mus <b>Test henvisning:</b> OECD 401
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> 2764 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin <b>Test henvisning:</b> OECD 402
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager ætsninger i øjnene.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Ætsende ved indtagelse. Giver brændende smerter i mund, svælg og spiserør. Fare for alvorlige varige skader. Risiko for perforering af maven ved indtagelse af store mængder.
I tilfælde af kontakt med huden	Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse.
I tilfælde af indånding	Gas/dampe i høje koncentrationer kan irritere luftvejene/lungerne. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
I tilfælde af øjenkontakt	Kemikaliet er stærkt ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Propan-2-ol
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 9640 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 203
Komponent	Dinatriummetasilikat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 210 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Metode:</b> LC50
Komponent	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 1300 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Lepomis macrochirus <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 203
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 1101 mg/l Effektiv dosiskoncentration : ERC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 112-34-5.
Komponent	Propan-2-ol
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 1800 mg/l <b>Testvarighed:</b> 7d <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC0
Komponent	Dinatriummetasilikat
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> > 345 mg/l

	<b>Testvarighed:</b> 72 h <b>Art:</b> Desmpdesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 100 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EU Method C.2 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 112-34-5.
Komponent	Propan-2-ol
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighed:</b> 24h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> Equivalent to OECD 202
Komponent	Dinatriummetasilikat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 1700 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Økotoksicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt. Yderligere testdata er tilgængelig hos leverandør/producent.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Tensiderne i dette præparat er biologisk nedbrydelige.
Komponent	Propan-2-ol
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 95 % <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiode:</b> 21d
Komponent	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 80 % <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified MITI Test(I) <b>Bemærkninger:</b> Phototransformation air(DT50 air): 3,4h, Conc. OH-radicals = 1500000/cm <sup>3</sup> (AOPWIN) <b>Testperiode:</b> 28d

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	Produktet forventes ikke at bioakkumulere.
---------------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Opløselig i vand. Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord.
-----------	--

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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------------------------------	--

## 12.6. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
Yderligere økologisk information	Større udslip kan påvirke vandmiljøet negativt på grund af lokal pH-øgning. Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200129 Detergenter indeholdende farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

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

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

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN	(Dinatriummetasilikat)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG	(Disodium metasilicate)
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA	(Disodium metasilicate)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	8
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	274
--	-----

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

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

**Andre relevante oplysninger**

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

**ADR/RID Andre oplysninger**

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80
Andre relevante oplysninger ADR/RID	80

**IMDG Andre oplysninger**

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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



Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR)
Bemærkninger	Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3, 40 og 55 til REACH-forordningen. Begrænsninger gælder ikke for dette kemikalies anvendelse. Maksimal konsentrasjon i drikkevann: 200 mg/l (natrium) (direktiv 98/83/EF)

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Yderligere oplysninger	Klassificeringen er foretaget ved beregning på baggrund af de indgående stoffers klassificering og med hensyn til pH.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 20.02.2018.
Anvendte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons NOEC: Nuleffekt koncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods

	by Rail ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IATA: The International Air Transport Association
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Nyt sikkerhedsdatablad.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	1
Udarbejdet af	Kiwa Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver