



## Suma Nova L6

Revision: 2017-12-27

Udgave: 01.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Suma Nova L6

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

##### Stoffets/præparatets anvendelse:

Kun til industriel og erhvervsmæssig anvendelse.

AISE-P202 - Opvaskemidler, automatisk dosering

AISE-P801 - Rengøringsmiddel til fødevareindustrien, Cleaning in place (CIP)

**Frarådede anvendelser:** Andre anvendelser end de identificerede frarådes

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktoplysninger

Diversey Danmark ApS

Teglbuén 10, 2990 Nivå, Tel: 70 10 41 14

E-mail: ordre.dk@diversey.com

#### 1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Giftlinien, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A (H314)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Mærkningselementer



**Signalord:** Fare.

Indeholder natriumhydroxid (Sodium Hydroxide).

#### Faresætninger:

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H290 - Kan ætse metaller.

#### Sikkerhedssætninger:

P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller 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 læge.

#### 2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

| Indholdsstof(fer) | EF nummer | CAS-nr | REACH<br>registreringsnummer | Klassificering | Noter | Vægt<br>procent |
|-------------------|-----------|--------|------------------------------|----------------|-------|-----------------|
|-------------------|-----------|--------|------------------------------|----------------|-------|-----------------|

## Suma Nova L6

|                                                |           |           |                  |                                                                    |  |       |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------|
| natriumhydroxid                                | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)                        |  | 10-20 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |  | 1-3   |

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generel information:</b>              | Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Sørg for frisk luft. Ingen mund-til-mund eller mund-til-næse genoplivning. Brug Ambu-taske eller respirator. |
| <b>Indånding:</b>                        | Søg lægehjælp ved ubehag.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hudkontakt:</b>                       | Vask huden med rigeligt lunkent, svagt løbende vand i mindst 30 minutter. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.                                                        |
| <b>Øjenkontakt:</b>                      | Hold øjenlågene adskilt, og skyl med store mængder lunkent vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.                                  |
| <b>Indtagelse:</b>                       | Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE opkastning. Holdes i ro. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.                                                                  |
| <b>Selvbeskyttelse af førstehjælper:</b> | Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.                                                                                                                                                                                        |

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

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding:</b>   | Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.                                                     |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Alvorlig ætsningsfare.                                                                                     |
| <b>Øjenkontakt:</b> | Forårsager alvorlig eller blivende skade.                                                                  |
| <b>Indtagelse:</b>  | Indtagelse vil medføre alvorlig ætsning af mund og svælg og risiko for perforering af spiserør og mavesæk. |

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

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

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

Ingen kendte særlig farer.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend altid luftforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir. Opløses i rigeligt vand.

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

Anvend et neutraliserende middel. Opsamles med sand eller lignende ikke reaktivt materiale.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

**Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:**

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

**Råd om generel hygiejne:**

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Må ikke blandes med andre produkter med mindre dette anbefales af Diversey. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudset tøj skal vaskes,

## Suma Nova L6

før det kan anvendes igen. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares i en lukket beholder. For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

## 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

| Indholdsstof(fer) | Langtidsværdi(er) | Korttidsværdi(er) | Loftværdi(er)       |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| natriumhydroxid   |                   |                   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

## DNEL/DMEL og PNEC værdier

### Human eksponering

DNEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| natriumhydroxid                                | -                             | -                                 | -                             | -                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed       | Ingen data til rådighed           | Ingen data til rådighed       | 2.1                               |

DNEL dermal eksponering - Arbejdstager

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                | 2 %                           | -                                                   | -                             | -                                                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed       | Ingen data til rådighed                             | Ingen data til rådighed       | 48                                                  |

DNEL dermal eksponering - Forbruger

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                | 2 %                           | -                                                   | -                             | -                                                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed       | Ingen data til rådighed                             | Ingen data til rådighed       | 24                                                  |

DNEL inhalationseksponering - Arbejdstager (mg/m<sup>3</sup>)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| natriumhydroxid                                | -                             | -                                 | 1                             | -                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed       | Ingen data til rådighed           | Ingen data til rådighed       | 16.9                              |

DNEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m<sup>3</sup>)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| natriumhydroxid                                | -                             | -                                 | 1                             | -                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | 10                            | Ingen data til rådighed           | 10                            | 4.2                               |

## Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

| Indholdsstof(fer)                              | Overfladevand, fersk (mg/l) | Overfladevand, hav (mg/l) | Periodevis (mg/l)       | Spildevandsrensningsanlæg (mg/l) |
|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| natriumhydroxid                                | -                           | -                         | -                       | -                                |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed     | Ingen data til rådighed   | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed          |

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

| Indholdsstof(fer)                              | Sediment, ferskvand (mg/kg) | Sediment, havvand (mg/kg) | Jord (mg/kg)            | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| natriumhydroxid                                | -                           | -                         | -                       | -                         |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed     | Ingen data til rådighed   | Ingen data til rådighed | Ingen data tilgængelige   |

## 8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2 i sikkerhedsdatabladet.

## Suma Nova L6

Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig.  
Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :

Dækkende aktiviteter såsom fyldning og overførsel af produkt til applikationsudstyr, flasker eller spande

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:</b>            | Hvis produktet fortyndes ved brug af specifikke doseringssystemer uden risiko for sprøjt eller direkte hudkontakt, er beskyttelsesudstyr beskrevet i dette punkt ikke påkrævet. Såvidt muligt anvend i automatiske/lukkede systemer og tildæk åbne containere. Transporter gennem rør. Påfyldning med automatiske systemer. Anvend redskaber til manuel håndtering af produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Egnede organisatoriske foranstaltninger:</b>                    | Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Personlige værnemidler</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>                                 | Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 166). Anvendelse af ansigtsskærm eller anden heldækkende ansigtsbeskyttelse anbefales, når der håndteres åbne beholdere eller sprøjt kan forekomme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Beskyttelse af hænder:</b>                                      | Kemikalieresistente handsker (EN 374). Kontroller anvisninger, som leveres af handskeleverandøren, vedrørende gennemtrængelighed og gennembrudstid. Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold, såsom risiko for sprøjt, snit, kontaktid og temperatur.<br>Anbefalede handsker ved længerevarende kontakt: Materialetype: butylgummi<br>Gennemtrængningstid: $\geq 480$ min Materialetykkelse: $\geq 0.7$ mm<br>Anbefalede handsker til beskyttelse mod sprøjt: Materialetype: nitrilgummi Gennemtrængningstid: $\geq 30$ min Materialetykkelse: $\geq 0.4$ mm<br>Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber. |
| <b>Beskyttelse af kroppen:</b>                                     | Brug kemikalieresistent tøj og støvler, hvis direkte dermal eksponering og/eller sprøjt kan ske (EN 14605).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Åndedrætsværn:</b>                                              | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b> | Undgå at produktet kommer ufortyndet eller uden neutralisering i afløbssystem eller kloak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af fortyndet produkt:

Anbefalet højeste koncentration (%): 0.4

|                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:</b>            | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Egnede organisatoriske foranstaltninger:</b>                    | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Personlige værnemidler</b>                                      |                                                                |
| <b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>                                 | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Beskyttelse af hænder:</b>                                      | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Beskyttelse af kroppen:</b>                                     | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Åndedrætsværn:</b>                                              | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b> | Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. |

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

|                                                                      | Metode / bemærkning                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Tilstandsform:</b> Væske                                          |                                               |
| <b>Farve:</b> Klar, Lys, Gul                                         |                                               |
| <b>Lugt:</b> To Match Standard (TMS)                                 |                                               |
| <b>Lugttærskel:</b> Ikke anvendeligt                                 |                                               |
| <b>pH:</b> $> 12$ (koncentreret)                                     | ISO 4316                                      |
| <b>pH i fortynding:</b> $\approx 12$ (1%)                            | ISO 4316                                      |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</b> Ikke bestemt                     | Ikke relevant for klassificering af produktet |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):</b> Ikke bestemt |                                               |

Stofdata, kogepunkt

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (°C)              | Metode                 | Atmosfærisk tryk (hPa) |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid                                | $> 990$                 | Metoden er ikke oplyst |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |                        |                        |

|                                                   | Metode / bemærkning                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Flammepunkt (°C):</b> Ikke anvendeligt.        |                                               |
| <b>Selvstændig forbrænding:</b> Ikke anvendeligt. | Ikke relevant for klassificering af produktet |
| ( UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2 ) |                                               |

**Fordampningshastighed:** Not relevant for classification of this product.

**Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke anvendelig for væsker

**Øvre/nedre antændelsesgrænse (%):** Ikke bestemt

Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

#### Metode / bemærkning

**Damptryk:** See substance data.

Stofdata, damptryk

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (Pa)              | Metode                 | Temperatur (°C) |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| natriumhydroxid                                | < 1330                  | Metoden er ikke oplyst | 20              |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |                        |                 |

#### Metode / bemærkning

**Dampmassefylde:** Ikke bestemt

**Relativ massefylde:**  $\approx 1.23$  (20 °C)

**Opløselighed i / blandbar med Vand:** Fuldstændigt blandbar

OECD 109 (EU A.3)

Stofdata, opløselighed i vand

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (g/l)             | Metode                 | Temperatur (°C) |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| natriumhydroxid                                | 1000                    | Metoden er ikke oplyst | 20              |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |                        |                 |

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

#### Metode / bemærkning

**Selvantændelsestemperatur:** Ikke bestemt

**Dekomponeringstemperatur:** Ikke anvendeligt.

**Viskositet:** Ikke bestemt

**Eksplosive egenskaber:** Ikke eksplosiv.

**Oxiderende egenskaber:** Ikke oxiderende.

Ikke relevant for klassificering af produktet

#### 9.2. Andre oplysninger

**Overfladespænding (N/m):** Ikke bestemt

**Korrosion af metaller:** Ætsende

Ikke relevant for klassificering af produktet  
Weight of evidence

Stofdata, dissociationskonstant, hvis den er tilgængelige:

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivitetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data på blanding:.

**Relevante beregnede ATE(er):**

ATE - Oral (mg/kg): >5000

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:.

**Akut toksicitet**

Akut oral toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg)           | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |

Akut dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg)           | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |

Akut toksicitet ved indånding

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                      |

**Lokalirritation og ætsning**

Hudirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode                 | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|------------------|
| natriumhydroxid                                | Ætsende                 | Kanin | Metoden er ikke oplyst |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |                        |                  |

Øjenirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode                 | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|------------------|
| natriumhydroxid                                | Ætsende                 | Kanin | Metoden er ikke oplyst |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |                        |                  |

Luftvejsirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |       |        |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |        |                  |

**Sensibilisering**

Sensibilisering ved hudkontakt

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode                            | Eksponeringsstid (t) |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid                                | Ikke sensibiliserende   |       | Gentagne lappeprøver på mennesker |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |                                   |                      |

Sensibilisering ved indånding

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |       |        |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |        |                  |

**CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

Mutagenicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat (in-vitro)                                    | Metode (in-vitro)                            | Resultat (in-vivo)                                     | Metode (in-vivo)                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | DNA-reparation stest på leverceller OECD 473 | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed                                |                                              | Ingen data til rådighed                                |                                       |

Carcinogenicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Virkninger                                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed                              |

Reproduktionstoksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt- | Specifik virkning | Værdi | Arter | Metode | Ekspone- | Bemærkninger og andre |
|-------------------|---------|-------------------|-------|-------|--------|----------|-----------------------|
|-------------------|---------|-------------------|-------|-------|--------|----------|-----------------------|

## Suma Nova L6

|                                                | parameter |  | mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag |  |  | ringetid | rapporterede virkninger                                                      |
|------------------------------------------------|-----------|--|----------------------------|--|--|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                |           |  | Ingen data til rådighed    |  |  |          | Ingen bevis for udviklingstoksicitet Ingen bevis for reproduktionstoksicitet |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |           |  | Ingen data til rådighed    |  |  |          |                                                                              |

**Toksicitet ved gentagen dosering**

Subakut eller subkronisk oral toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi<br>mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag | Arter | Metode | Ekspone-<br>ringstid<br>(dage) | Specifikke virkninger og<br>påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |

Subkronisk dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi<br>mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag | Arter | Metode | Ekspone-<br>ringstid<br>(dage) | Specifikke virkninger og<br>påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |

Subkronisk inhalationstoksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi<br>mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag | Arter | Metode | Ekspone-<br>ringstid<br>(dage) | Specifikke virkninger og<br>påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |

Kronisk toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Ekspone-<br>ringsvej | Effekt-<br>parameter | Værdi<br>mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag | Arter | Metode | Ekspone-<br>ringstid<br>(dage) | Specifikke virkninger og<br>påvirkede organer | Bemærkning |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| natriumhydroxid                                |                      |                      | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                      |                      | Ingen data til rådighed             |       |        |                                |                                               |            |

Enkelt STOT-eksponering

| Indholdsstof(fer)                              | Berørte organ(er):      |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Indholdsstof(fer)                              | Berørte organ(er):      |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |

**Aspirationsfare**

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3. Hvis relevant, se punkt 9 for dynamisk viskositet og relativ massefylde af produktet.

**Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer**

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Ingen data er tilgængelige for blandingen.

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante, og oplysningerne er tilgængelige:

**Akvatisk korttidstoksicitet**

## Suma Nova L6

## Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter             | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid                                | LC <sub>50</sub> | 35                      | Forskellige arter | Metoden er ikke oplyst | 96                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                   |                        |                      |

## Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                   | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid                                | EC <sub>50</sub> | 40.4                    | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metoden er ikke oplyst | 48                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                         |                        |                      |

## Akvatisk korttidstoksicitet - alger

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                             | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid                                | EC <sub>50</sub> | 22                      | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoden er ikke oplyst | 0.25                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                                   |                        |                      |

## Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        | -                       |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |

## Konsekvenser for spildevandsrensningsanlæg - toksicitet overfor bakterier

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Inoculum | Metode | Ekspone-ringstid |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|--------|------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |          |        |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |          |        |                  |

## Akvatisk langtidstoksicitet

## Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter | Metode | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                  |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                  |                        |

## Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter | Metode | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                  |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                  |                        |

## Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende bentiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg dw sediment) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid                                |                  | Ingen data til rådighed   |       |        | -                       |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |

## Terrestrisk toksicitet

## Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid   |                  | Ingen data til rådighed |       |        | -                       |                        |

## Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid   |                 | Ingen data til rådighed |       |        | -                       |                        |

## Suma Nova L6

|  |  |          |  |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|--|
|  |  | rådighed |  |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|--|

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi                   | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid   |                 | Ingen data til rådighed |       |        | -                      |                        |

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid   |                 | Ingen data til rådighed |       |        | -                      |                        |

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid   |                 | Ingen data til rådighed |       |        | -                      |                        |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Abiotisk nedbrydning

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Halveringstid | Metode                 | Vurdering                        | Bemærkning |
|-------------------|---------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| natriumhydroxid   | 13 sekund(er) | Metoden er ikke oplyst | Hurtigt fotokemiske nedbrydeligt |            |

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

### Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

| Indholdsstof(fer)                              | Inoculum | Analytisk metode | DT <sub>50</sub> | Metode | Vurdering                      |
|------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|--------|--------------------------------|
| natriumhydroxid                                |          |                  |                  |        | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |          |                  |                  |        | Ingen data til rådighed        |

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log K<sub>ow</sub>)

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi                   | Metode | Vurdering                          | Bemærkning |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------------------|------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |        | Ikke relevant, bioakkumuleres ikke |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |        |                                    |            |

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi                   | Arter | Metode | Vurdering | Bemærkning |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|-----------|------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed |       |        |           |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |        |           |            |

## 12.4 Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

| Indholdsstof(fer)                              | Adsorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub> | Desorption koefficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metode | Jord/sediment-type | Vurdering    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|
| natriumhydroxid                                | Ingen data til rådighed                    |                                                  |        |                    | Mobil i jord |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed                    |                                                  |        |                    |              |

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

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## Suma Nova L6

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Restaffald/restprodukter:**

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udledning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energiudnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

**Det Europæiske Affaldskatalog:**

20 01 15\* - Baser.

**Tom emballage****Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

**Egnede rengøringsmidler:**

Vand, hvis det er nødvendigt med rengøringsmiddel.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID), Søtransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-nummer:** 1824**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:**

Natrium hydroxid opløsning

Sodium hydroxide solution

**14.3 Transportfareklasse(r):**

Klasse: 8

Fareseddel: 8

**14.4 Emballagegruppe:** II**14.5 Miljøfarer:**

Miljøfarligt Nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): No

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen kendte.**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden:** Produktet transporteres ikke i bulk-containerer.**Anden relevant information:****ADR**

Klassifikationskode: C5

Tunnelrestriktions-kode: E

Farenummer: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Produktet er klassificeret, mærket og emballeret i overensstemmelse med kravene i ADR og bestemmelserne i IMDG-koden. Transportbestemmelserne omfatter særlige forholdsregler for visse klasser af farligt gods pakket i begrænsede mængder.

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

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler

**Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII)** Ikke anvendeligt.

**Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004**

polycarboxylater

5 - 15 %

fosfonater

< 5 %

**Nationale foreskrifter**

Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

**Oplysninger om anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for

*specifikke produkt egenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt*

**SDS kode:** MS1003607

**Udgave:** 01.0

**Revision:** 2017-12-27

#### **Klassificeringsprocedure**

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### **Forkortelser og akronymer:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EUH - CLP Specifik faresætning
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffekt koncentration
- REACH- number - REACH registreringsnummer uden leverandør specifik del
- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- ATE - Estimat for akut toksicitet

**Slut på sikkerhedsdatablad**