



## Sun Professional Liquid

Omarbetad: 2019-11-27

Version: 02.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Sun Professional Liquid

*Sun är ett registrerat varumärke och används under licens av Unilever*

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Identifierade användningsområden:

Endast för professionell och industriell användning.

AISE-P202 - Diskmedel. Automatisk användning

**Användningar som avråds:** Andra användningsområden än de identifierade rekommenderas ej

*Produkten är avsedd för yrkesmässig användning och får inte säljas till eller placeras i butik så att den blir tillgänglig för allmänheten*

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

#### Kontaktinformation

Diversey Sverige AB

Box 47313, (Liljeholmsvägen 18), 100 74 Stockholm, Tel: 08-7799300

E-mail: info.se@diversey.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kontakta läkare (visa etiketten eller säkerhetsdatabladet om möjligt)

112 – begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet/blandningen

Skin Corr. 1A (H314)

Korrosivt för metaller 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Märkningsuppgifter



**Signalord:** Fara.

Innehåller natriumhydroxid (Sodium Hydroxide)

#### Faroangivelser:

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

#### Skyddsangivelser:

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

Blandas inte med andra produkter.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja.

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

#### 2.3 Andra faror

Inga andra faror kända.

## Sun Professional Liquid

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

| Komponenter  | EG-nummer (EC-nummer) | CAS-Nr    | REACH-nummer     | Klassificering   | Anteckningar | Viktprocent |
|--|-----------------------|-----------|------------------|--|--------------|-------------|
| natriumhydroxid  | 215-185-5             | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Korrosivt för metaller 1 (H290)            |              | 14.1        |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | 223-267-7             | 3794-83-0 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |              | 2.1         |

Hygieniska gränsvärden, om tillgängliga, är listade i avsnitt 8.1.

[1] Undantag: jonisk blandning. Se Förordning (EC) Nr 1907/2006, Annex V, paragraf 3 och 4. Detta salt är potentiellt närvarande, baserat på beräkningen och nämns endast för klassificerings och märkningsändamål. Varje utgångsmaterial för den joniska blandningen är registrerad enligt lagstiftningen.

[2] Undantag: inkluderad i Annex IV till Förordning (EC) Nr 1907/2006.

[3] Undantag: Annex V till Förordning (EC) Nr 1907/2006.

[4] Undantag: polymer. Se Artikel 2(9) i Förordning (EC) Nr 1907/2006.

För utförlig förklaring av H- och EUH-fraser omnämnda i det här avsnittet, se avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna uppgifter:**

Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Sörj för frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Inga upplivningsförsök med mun-mot-mun- eller mun-mot-näsa-metoden. Använd andningsballong eller andningsmask.

**Inandning:**

Sök läkarhjälp vid obehag.

**Hudkontakt:**

Skölj huden med rikligt med ljummet, rinnande vatten i minst 30 minuter. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Ögonkontakt:**

Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med mycket ljummet vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Förtäring:**

Skölj munnen. Drink omedelbart ett glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Framkalla INTE kräkning. Låt vila. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Försiktighetsåtgärder för den som utför första hjälpen** Överväg personlig skyddsutrustning som anges i första stycket 8.2.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Inandning:**

Inga kända effekter eller symptom vid normal användning.

**Hudkontakt:**

Starkt frätande.

**Ögonkontakt:**

Orsakar svår eller permanent skada.

**Förtäring:**

Intag av produkten leder till en kraftigt alkalisk effekt i mun och svalg och risk för skador (perforering) av svalg och mage.

**4.3 Information om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen tillgänglig information finns på kliniska tester och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnen, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Koldioxid. Pulver. Vattendimstråle. Bekämpa större bränder med vatten- eller skumsläckare.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Inga speciella faror kända.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bär andningsapparat lämplig för brand och lämpliga skyddskläder inklusive handskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt inte den koncentrerade produkten nå avloppssystem, yt- eller grundvatten. Späd ut med mycket vatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Använd neutraliserande medel. Absorbära på torr sand eller liknande inert material.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8.2 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering****Åtgärder för att förhindra brand och explosion:**

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**Åtgärder som krävs för att skydda miljön:**

För miljöexponering se avsnitt 8.2.

**Råd om allmän yrkeshygien:**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Blandas inte med andra produkter såvida detta inte föreskrivs av Diversey. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Se avsnitt 8.2, Begränsning av exponeringen / personligt skydd.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Förvaras i sluten behållare. Förvaras endast i originalförpackningen.

För förhållanden att undvika se avsnitt 10.4. För oförenliga material se avsnitt 10.5.

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)**

Inget specifikt råd för slutanvändning tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Luftgränsvärden, om tillgängliga:

| Komponenter     | Långtidsvärde(n)    | Korttidsvärde(n)    | Takgränsvärde(n) |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|
| natriumhydroxid | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |                  |

Biologiska gränsvärden, om tillgängliga:

**Rekommenderade kontrollåtgärder, om tillgängliga:**

Ytterligare gränsvärden för användningsförhållandet, om tillgängliga:

**DNEL/DMEL och PNEC-värden****Mänsklig exponering**

DNEL oral exponering - Konsument (mg/kg kroppsvikt)

| Komponenter  | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|--|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid  | -                           | -                               | -                           | -                               |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data      | Inga tillgängliga data          | Inga tillgängliga data      | 2.1                             |

DNEL hudexponering - Arbetare

| Komponenter  | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| natriumhydroxid  | 2 %                         | -  | -                           | -  |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data      | Inga tillgängliga data                             | Inga tillgängliga data      | 48   |

DNEL hudexponering - Konsument

| Komponenter  | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| natriumhydroxid  | 2 %                         | -  | -                           | -  |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data      | Inga tillgängliga data                             | Inga tillgängliga data      | 24   |

DNEL exponering genom inandning - Arbetare (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter  | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|--|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data      | -                               | 1                           | -                               |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data      | Inga tillgängliga data          | Inga tillgängliga data      | 16.9                            |

DNEL exponering genom inandning - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter  | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|--|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid  | -                           | -                               | 1                           | -                               |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | 10                          | Inga tillgängliga data          | 10                          | 4.2                             |

**Miljöexponering**

Miljöexponering - PNEC

| Komponenter  | Ytvatten, färskt (mg/l) | Ytvatten, marint (mg/l) | Intermittent (mg/l)    | Reningsverk (mg/l)     |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroxid  | -                       | -                       | -                      | -                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data  | Inga tillgängliga data  | Inga tillgängliga data | Inga tillgängliga data |

## Sun Professional Liquid

Miljöexponering - PNEC, fortsatt

| Komponenter  | Sediment, färskvatten (mg/kg) | Sediment, marint (mg/kg) | Jord (mg/kg)           | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| natriumhydroxid  | -                             | -                        | -                      | -                         |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data        | Inga tillgängliga data   | Inga tillgängliga data | Inga tillgängliga data    |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Följande information gäller för de användningsområden som anges i avsnitt 1.2 i säkerhetsdatabladet.

Om tillgängligt, se produktbladet för tillämpning och användarinstruktioner.

Normal användning antas för detta avsnitt.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten :

Omfattar åtgärder så som fyllning eller överföring av produkt till appliceringsutrustning, flaskor eller hinkar

**Lämpliga tekniska kontroller:** Om produkten späds genom att använda särskilda spädningssystem utan risk för stänk eller direkt hudkontakt, behöver inte personlig skyddsutrustning som beskrivs i detta avsnitt användas. Om möjligt: använd i automatiskt/slutet system och täck öppna behållare. Transport genom rör. Fyllning med automatiska system. Använd redskap för manuell hantering av produkten.

**Lämpliga organisatoriska kontroller:** Undvik direktkontakt och/eller stänk där så är möjligt. Utbilda personal.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögon-/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon eller goggles (EN166). Användning av visir eller annat heltäckande ansiktsskydd rekommenderas vid hantering av öppna behållare eller om stänk kan förekomma.

**Handskydd:** Kemiskt resistent skyddshandskar (EN 374). Kontrollera instruktionerna om penetration och genombrottstid, som tillhandahålls av handskleverantören. Beakta specifika lokala användningsförhållanden, så som risk för stänk, skärsår, kontakttid och temperatur. Föreslagna handskar vid förlängd kontakt: Material: butylgummi Penetrationstid: ≥ 480 min Materialtjocklek : ≥ 0.7 mm

Föreslagna handskar för skydd mot stänk: Material: nitrilgummi Penetrationstid: ≥ 30 min Materialtjocklek: ≥ 0.4 mm

**Kroppsskydd:**

I samråd med leverantören av skyddshandskarna kan en annan typ som ger liknande skydd väljas. Använd kemiskt resistent kläder och stövlar om direkt hudexponering och/eller stänk kan förekomma (EN 14605).

**Andningsskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Miljöexponeringskontroller:**

Utspädd eller icke neutraliserad produkt får ej komma ut i avloppet.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten:

Rekommenderad maximal koncentration (%): 0.4

**Lämpliga tekniska kontroller:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Lämpliga organisatoriska kontroller:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögon-/ansiktsskydd**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Handskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Kroppsskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Andningsskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Miljöexponeringskontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Informationen i det här avsnittet avser produkten, om det inte uttryckligen står att det är ämnesdata som anges

|  | Metod / anmärkning                                  |
|--|---|
| <b>Aggregationstillstånd:</b> Vätska                               |   |
| <b>Färg:</b> Klar, Ljus, Gul                                       |   |
| <b>Lukt:</b> To Match Standard (TMS)                               |   |
| <b>Luktröskel:</b> Inte tillämpligt                                |   |
| <b>pH-värde</b> > 12 (utspädd)                                     | ISO 4316  |
| <b>pH lösning:</b> > 12 (1%)                                       | ISO 4316  |
| <b>Smältpunkt/frys punkt (C°):</b> Ej fastställt                   | Ej relevant för klassificering av den här produkten |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (C°):</b> Ej fastställt | Se ämnesdata  |

Ämnesdata, kokpunkt

| Komponenter  | Värde (°C)             | Metod          | Atmosfärstryck (hPa) |
|--|------------------------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid  | > 990                  | Ej given metod |                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |                |                      |

## Sun Professional Liquid

**Brandfarlighet (vätska):** Ej brandfarligt.  
**Flampunkt (°C):** Inte tillämpligt.  
**Bibehållen förbränning:** Nej  
*( UN Manual of test and Criteria, avsnitt 32, L.2 )*  
**Avdunstningshastighet:** Not relevant for classification of this product.  
**Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej tillämpligt för vätskor  
**Övre/undre flamgräns (%):** Ej fastställt

## Metod / anmärkning

Ej relevant för klassificering av den här produkten

Ämnesdata, antändbarhet eller explosionsgränser, om tillgängligt:

**Ångtryck:** Ej fastställt

## Metod / anmärkning

Se ämnesdata

Ämnesdata, ångtryck

| Komponenter  | Värde (Pa)             | Metod          | Temperatur (°C) |
|--|------------------------|----------------|-----------------|
| natriumhydroxid  | < 1330                 | Ej given metod | 20              |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |                |                 |

## Metod / anmärkning

Ej relevant för klassificering av den här produkten  
OECD 109 (EU A.3)

**Ångdensitet:** Ej fastställt  
**Relativ densitet:** ≈ 1.25 (20 °C)  
**Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Helt blandbar

Ämnesdata, löslighet i vatten

| Komponenter  | Värde (g/l)            | Metod          | Temperatur (°C) |
|--|------------------------|----------------|-----------------|
| natriumhydroxid  | 1000                   | Ej given metod | 20              |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |                |                 |

Ämnesdata, fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow): se avsnitt 12.3

**Självantändningstemperatur:** 99  
**Sönderfallstemperatur:** Inte tillämpligt.  
**Viskositet:** Ej fastställt (20 °C)  
**Explosiva egenskaper:** Ej explosiv.  
**Oxiderande egenskaper:** Ej oxiderande.

## Metod / anmärkning

## 9.2 Annan information

**Ytspänning (N/m):** Ej fastställt  
**Korrosion på metaller:** Frätande

Ej relevant för klassificering av den här produkten  
Bevisvärde

Ämnesdata, dissociationskonstant, om tillgänglig:

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen fara för reaktivitet känd vid normal lagring och användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända vid normal lagring och användning.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ej känd vid normal lagring och användning.

**10.5 Oförenliga material**

Reagerar med syror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ej känt vid lagring och användning vid normala förhållanden.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om toxikologiska effekter**

Data för blandning:.

**Relevant beräknad ATE:**  
 ATE - Oral (mg/kg): >2000

## Sun Professional Liquid

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns, finns listade nedan.

**Akut toxicitet**

Akut oral toxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/kg)          | Arter | Metod | Exponeringstid (h) |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|--------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |

Akut dermal toxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt        | Värde (mg/kg)          | Arter | Metod          | Exponeringstid (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|----------------|--------------------|
| natriumhydroxid  | LD <sub>50</sub> | 1350                   | Kanin | Ej given metod |                    |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |                  | Inga tillgängliga data |       |                |                    |

Akut inandningstoxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid (h) |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|--------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |

**Irriterande och frätande**

Hudirriterande och frätande

| Komponenter  | Resultat               | Arter | Metod          | Exponeringstid |
|--|------------------------|-------|----------------|----------------|
| natriumhydroxid  | Frätande               | Kanin | Ej given metod |                |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |                |                |

Irriterar ögonen och frätande

| Komponenter  | Resultat               | Arter | Metod          | Exponeringstid |
|--|------------------------|-------|----------------|----------------|
| natriumhydroxid  | Frätande               | Kanin | Ej given metod |                |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |                |                |

Irriterar luftvägarna och frätande

| Komponenter  | Resultat               | Arter | Metod | Exponeringstid |
|--|------------------------|-------|-------|----------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |                |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |       |                |

**Allergiframkallande**

Allergiframkallande vid hudkontakt

| Komponenter  | Resultat               | Arter | Metod                        | Exponeringstid (h) |
|--|------------------------|-------|------------------------------|--------------------|
| natriumhydroxid  | Ej allergiframkallande |       | Mänskliga upprepade lapptest |                    |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |                              |                    |

Allergiframkallande vid inandning

| Komponenter  | Resultat               | Arter | Metod | Exponeringstid |
|--|------------------------|-------|-------|----------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |                |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |       |                |

**CMR effekter (cancerogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)**

Mutagenitet

| Komponenter  | Resultat (in-vitro)                               | Metod (in-vitro)                                 | Resultat (in-vivo)                                | Metod (in-vivo)                       |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| natriumhydroxid  | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | DNA-reparationstest på rätt hepatocyter OECD 473 | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data                            |  | Inga tillgängliga data                            |                                       |

Cancerogenitet

| Komponenter  | Effekt                                    |
|--|---|
| natriumhydroxid  | Inga bevis för cancerogenitet, bevisvärde |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data                    |

Reproduktionstoxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt | Specifik effekt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid | Anmärkningar och andra effekter som rapporterats                                    |
|-----------------|-----------|-----------------|------------------------|-------|-------|----------------|---|
| natriumhydroxid |           |                 | Inga tillgängliga data |       |       |                | Inga bevis för toxicitet vid fosterutveckling Inga bevis för reproduktionstoxicitet |
| ionic mixture:  |           |                 | Inga                   |       |       |                |   |

## Sun Professional Liquid

|   |  |  |                   |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------------|--|--|--|--|
| tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |  |  | tillgängliga data |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------------|--|--|--|--|

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Subakut eller subkronisk oral toxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|---|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |

Subkronisk hudtoxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|---|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |

Subkronisk inandningstoxicitet

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|---|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |

Kronisk toxicitet

| Komponenter  | Exponeringsväg | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas | Anmärkning |
|--|----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|---|------------|
| natriumhydroxid  |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |            |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |   |            |

STOT-enstaka exponering

| Komponenter  | Påverkade organ        |
|--|------------------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |

STOT-upprepad exponering

| Komponenter  | Påverkade organ        |
|--|------------------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |

**Fara vid aspiration**

Ämnen som utgör fara vid aspiration (H304), om några, listas i avsnitt 3. Om relevant, se avsnitt 9 för produktens dynamiska viskositet och relativa densitet.

**Potentiella negativa hälsoeffekter och symtom**

Effekter och symtom relaterade till produkten, om några, listas i avsnitt 4.2.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Inga testdata finns tillgängliga för blandningen.

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns tillgängliga, redovisas nedan:

**Akvatisk toxicitet, kort sikt**

Akvatisk toxicitet, kort sikt - fisk

| Komponenter  | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Arter            | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|--|------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid  | LC <sub>50</sub> | 35                     | Varierande arter | Ej given metod | 96                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |                  | Inga tillgängliga data |                  |                |                         |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - kräftdjur

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/l) | Arter                   | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Ej given metod | 48                      |

## Sun Professional Liquid

|  |  |                        |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|

## Akvatisk toxicitet, kort sikt - alger

| Komponenter  | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Arter                             | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid  | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Ej given metod | 0.25                    |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |                  | Inga tillgängliga data |                                   |                |                         |

## Akvatisk toxicitet, kort sikt - marina arter

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       | -                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |

## Inverkan på avloppsreningsverk - toxicitet för bakterier

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Inoculum | Metod | Exponeringstid |
|--|-----------|------------------------|----------|-------|----------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |          |       |                |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |          |       |                |

## Akvatisk toxicitet, lång sikt

## Akvatisk toxicitet, lång sikt - fisk

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid | Observerade effekter |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |

## Akvatisk toxicitet, lång sikt - kräftdjur

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid | Observerade effekter |
|--|-----------|------------------------|-------|-------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |

## Akvatisk toxicitet för andra akvatiska bottenlevande organismer, inklusive sedimentlevande organismer, om tillgänglig:

| Komponenter  | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw sediment) | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|--|-----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data    |       |       | -                      |                      |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |

## Markbunden toxicitet

## Markbunden toxicitet - maskar, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       | -                      |                      |

## Markbunden toxicitet - växter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       | -                      |                      |

## Markbunden toxicitet - fåglar, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde                  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       | -                      |                      |

## Markbunden toxicitet - nyttiga insekter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       | -                      |                      |

## Markbunden toxicitet - jordbakterier, om tillgängliga:

| Komponenter | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil) | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-------------|-----------|-----------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
|             |           |                       |       |       |                        |                      |



## Sun Professional Liquid

|                 |  |                        |  |  |   |  |
|-----------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| natriumhydroxid |  | Inga tillgängliga data |  |  | - |  |
|-----------------|--|------------------------|--|--|---|--|

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Abiotisk nedbrytning**

Abiotic degradation - fotonedbrytning i luft, om tillgänglig:

| Komponenter     | Halveringstid | Metod          | Utvärdera             | Anmärkning |
|-----------------|---------------|----------------|-----------------------|------------|
| natriumhydroxid | 13 sekund(er) | Ej given metod | Snabbt fotonedbrytbar |            |

Abiotisk nedbrytning - hydrolys, om tillgänglig:

Abiotisk nedbrytning - andra processer, om tillgänglig:

**Bionedbrytning**

Biologisk lättnedbrytbarhet - aeroba förhållanden

| Komponenter  | Inoculum            | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod    | Utvärdera                        |
|--|---------------------|-----------------|------------------|----------|----------------------------------|
| natriumhydroxid  |                     |                 |                  |          | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Aktivt slam, aerobt |                 |                  | Läs hela | Ikke lätt nedbrytbar.            |

Biologisk lättnedbrytbarhet - anaerobiska och marina förhållanden, om tillgängliga:

Nedbrytning i relevanta delar av miljön, om tillgänglig:

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

| Komponenter  | Värde                  | Metod | Utvärdera                        | Anmärkning |
|--|------------------------|-------|----------------------------------|------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       | Ej relevant, bioackumuleras inte |            |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |                                  |            |

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

| Komponenter  | Värde                  | Arter | Metod | Utvärdera | Anmärkning |
|--|------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |           |            |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data |       |       |           |            |

**12.4 Rörligheten i jord**

Adsorption/Desorption till jord eller sediment

| Komponenter  | Adsorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metod | Jord/sediment typ | Utvärdera     |
|--|--|--|-------|-------------------|---------------|
| natriumhydroxid  | Inga tillgängliga data                     |  |       |                   | Rörlig i jord |
| ionic mixture: tetranatrium (1-hydroksietyliden)bifosfonat | Inga tillgängliga data                     |  |       |                   |               |

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnen som uppfyller kriterierna för PBT / vPvB, listas i avsnitt 3.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga andra farliga effekter kända.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från överskott/oanvända produkter:**

Innehåll/behållare lämnas till av myndighet godkänd avfallshanterare. Utsläpp av avfall till avlopp bör förhindras. Det rengjorda förpackningsmaterialet är lämpligt för återvinning eller energiåtervinning i linje med lokal lagstiftning.  
20 01 15\* - basiskt avfall.

**Europeiska avfallskatalogen:****Tomförpackning****Rekommendation:**

Ta hand om spill och avfall enligt lokala bestämmelser.

**Lämpliga rengöringsmedel:**

Vatten, tillsammans med rengöringsmedel om nödvändigt.

Diversey Sverige AB är registrerat hos Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI)

**AVSNITT 14: Transport information**

## Sun Professional Liquid

**Marktransport (ADR/RID), Sjötransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 UN-nummer: 1824

## 14.2 Officiell transportbenämning:

Natriumhydroxidlösning  
Sodium hydroxide solution

## 14.3 Transportklass(er):

Faroklasser för transport (och sekundära risker): 8

## 14.4 Förpackningsgrupp: II

## 14.5 Miljöfaror:

Miljöfarligt: Nej

Vattenförorenande ämne: Nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Ingen känd.

14.7 Transport i bulk enligt Annex II till MARPOL och IBC-koden: Produkten får inte transporteras i bulktankfartyg.

## Annan relevant information:

## ADR

Klassificeringskod: C5

Tunnel-restrik-tionskod: E

Farlighetsnummer: 80

## IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Produkten har klassificerats, märkts och förpackats enligt kraven i ADR och bestämmelserna i IMDG-koden

Regelverken för transporter innehåller bestämmelser för olika klasser av farligt gods som är förpackade i begränsade mängder

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

## 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## EG-förordningar:

- Förordning (EG) nr 1907/2006 - REACH
- Förordning (EG) nr 1272/2008 - CLP
- Förordning (EG) nr 648/2004 - detergentförordningen
- Förordning (EG) nr. 66/2010 om ett EU-miljömärke

Tillstånd eller restriktioner (förordning (EG) nr 1907/2006, avsnitt VII respektive avsnitt VIII): Inte tillämpligt.

UFI: WF73-Y04G-X00W-MT88

## Ingredienser enligt förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

polykarboxilater  
fosfonater5 - 15 %  
< 5 %

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts på blandningen.

**AVSNITT 16: Annan information***Informationen i detta dokument baseras på för oss känd kunskap. Informationen ger dock ingen garanti för speciella produkttegenskaper och etablerar inget juridiskt bindande kontrakt*

SDS-kod: MS1003549

Version: 02.0

Omarbetad: 2019-11-27

## Orsak till uppdatering:

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

## Klassificeringsförfarande

Klassificeringen av blandningen är generellt baserad på beräkningsmetoder utifrån ämnesdata i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008. Om klassificeringsdata för blandningen är tillgängliga eller till exempel överbrygningsprinciper eller annan bevisbörda kan användas för klassificering, kommer detta att redovisas i relevanta avsnitt i säkerhetsdatabladet. Se avsnitt 9 för fysikaliska och kemiska egenskaper, avsnitt 11 för toxikologisk information samt avsnitt 12 för ekologisk information.

## Fullständiga förklaringar till H- och EUH-fraser som nämns i avsnitt 3:

- H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 - Irriterar huden.
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Sun Professional Liquid****Förkortningar och akronymer:**

- AISE - Den internationella sammanslutningen för tvålar, rengöringsmedel och underhållsprodukter
- DNEL - Nolleffektnivå
- EUH - CLP Specifik faroangivelse
- PBT - Persistent, Bioackumulativ och Toxisk
- PNEC - Förutspädd nolleffekt-koncentration
- REACH-nummer - REACH-registreringsnummer, utan leverantörens specifika del
- vPvB - mycket Persistent och mycket Bioackumulativ
- ATE - Uppskattad akut toxicitet
- LD50 - dödlig dos, 50%
- LC50 - dödlig koncentration, 50%
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- NOEL - ingen observerad effekt
- NOAEL - ingen skadlig effekt observeras
- OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

**Slut Säkerhetsdatablad**