# SIKKERHETSDATABLAD

Elution Buffer Kit, Solution 2

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Elution Buffer Kit, Solution 2

**Produktkode** : BU07, BU07-L

**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Anvendelsesområde** : Profesjonell bruk. Bruk i laboratorier. Forskning.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Lunaphore Technologies SA
Route de Lully 5C, CH-1131
Tolochenaz, Switzerland
+ 41 800 84 86 89

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : support-tech@lunaphore.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen:
(+47) 22591300 (alle dager i året)

**Leverandør**

**Telefonnummer** : -

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :

**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H315 - Irriterer huden.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Forebygging** : P280 - Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Respons** : P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P305 + P351 + P338 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Ikke anvendelig.

**Farlige ingredienser** : natriumdodecylsulfat

**Tilleggselementer på etiketter** : Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Type |
|---|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | REACH #: 01-2119489461-32<br>EU: 205-788-1<br>CAS: 151-21-3 | 10 - 20 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | [1] |

| Navn på produkt/bestanddel | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er |
|---|---|
| natriumdodecylsulfat | ATE [Oral] = 1288 mg/kg |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.

# AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

**Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

**Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Hudkontakt** : Irriterer huden.

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

# AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslokkingsmiddler** : Bruk pulver, $CO_2$, alkoholskum eller vannspray (tåke). Bruk et brannslokningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
svoveloksider
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** : Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

# AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

# AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Avsnitt 7. Håndtering og oppbevaring: Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

**Administrative normer**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ikke kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

**DNEL/DMEL sammendrag** : Ikke anvendelig.

**PNEC-er**

**PNEC sammendrag** : Ikke anvendelig.

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Individuelle vernetiltak**

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: Bruk tettsittende vernebriller (EN 166). Bruk egnet ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

**Hudvern**

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
**Anbefales:** Bruk hansker som er testet etter EN374.
Materiale: naturgummi (lateks), neoprengummi, nitrilgummi, PVC.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Annet hudvern** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
**Anbefales:** Kombinasjonsfilterenhet (DIN EN 14387). Filtertype: A-P2.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende**

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | : Væske. |
| **Farge** | : Klar. Fargeløs. |
| **Lukt** | : Ikke kjent. |
| **Luktterskel** | : Ikke kjent. |
| **pH** | : 9.1 [Kons. (% vekt / vekt): 1%] |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | : Ikke kjent. |
| **Utgangskokepunkt og -kokeområde** | : >100°C |
| **Flammepunkt** | : Ikke kjent. |
| **Fordamping** | : Ikke kjent. |
| **Brannfarlighet** | : Ikke anvendelig. |
| **Nedre og øvre eksplosjonsgrense** | : Ikke kjent. |
| **Damptrykk** | : Ikke kjent. |
| **Damptetthet** | : Ikke kjent. |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| **Relativ tetthet** | : | Ikke kjent. |
| **Tetthet** | : | 1.01 g/cm³ |
| **Løselighet i vann** | : | Oppløselig. |
| **Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** | : | Ikke anvendelig. |
| **Selvantennelsestemperatur** | : | Ikke kjent. |
| **Dekomponeringstemperatur** | : | Ikke kjent. |
| **Viskositet** | : | Ikke kjent. |
| **Eksplosjonsegenskaper** | : | Ikke kjent. |
| **Oksidasjonsegenskaper** | : | Ikke kjent. |
| **Partikkelegenskaper** | | |
| **Middels partikkelstørrelse** | : | Ikke anvendelig. |

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

**10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Må holdes borte fra ekstrem varme og oksideringsmidler.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
Sterkt oksiderende materialer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

**Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | LD50 Hud | Kanin | >2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1288 mg/kg | - | - |

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Estimater over akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/ kg) | Hud (mg/ kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/ l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Elution Buffer Kit, Solution 2 | 7084.0 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| natriumdodecylsulfat | 1288 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Irritasjon/korrosjon**

**Konklusjon/oppsummering**

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Hud** : Irriterer huden.

**Øyne** : Gir alvorlig øyeskade.

**Respiratorisk** : Ikke kjent.

**Overfølsomhet**

| Navn på produkt/ bestanddel | Eksponeringsvei | Arter | Resultat | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | hud | Marsvin | Ikke allergifremkallende [OECD 406] | - |

**Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Respiratorisk** : Ikke kjent.

**Mutasjonsfremmende karakter**

| Navn på produkt/ bestanddel | Test | Eksperiment | Resultat | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | OECD 476 | Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr | Negativ | - |
| | OECD 478 | Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr | Negativ | - |
| | OECD 471 | Eksperiment: In vivo Felt: Bakterier | Negativ | - |

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskap**

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|---|
| sodium dodecyl sulphate | Negativ - Oral - NOEL [OECD 453] | Rotte | >1125 mg/ kg | 2 år | - |

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduktiv giftighet**

| Navn på produkt/ bestanddel | Toksisitet for gravide | Fertilitet | Utviklingstoksin | Arter | Dose | Eksponering | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sodium dodecyl sulphate | - | - | - | Kanin | Urapportert eksponeringsvei: NOAEL = 300 mg/ kg | - | OECD 416 |

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fosterskadelige egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Ikke kjent.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter**

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Hudkontakt** : Irriterer huden.

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Korttidseksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (Folkehelsen).

#### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Eksponering | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | Akutt EC50 53 mg/l | Alge - Desmodesmus subspicatus | 72 timer | - |
| | Akutt EC50 30 til 100 mg/l | Alge - Desmodesmus subspicatus | 96 timer | - |
| | Akutt EC50 117 mg/l | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer | - |
| | Akutt EC50 3.59 til 15.6 mg/l | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer | - |
| | Akutt EC50 1.8 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer | - |
| | Akutt LC50 7.97 mg/l | Fisk - Brachydanio rerio | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 9.9 til 20.1 mg/l | Fisk - Brachydanio rerio | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 1.31 mg/l | Fisk - Cyprinus carpio | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.2 til 4.8 mg/l | Fisk - Lepomis macrochirus | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.5 mg/l | Fisk - Lepomis macrochirus | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.06 til 5.75 mg/l | Fisk - Lepomis macrochirus | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.3 til 8.5 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.62 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 4.2 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 5.8 til 7.5 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 10.2 til 22.5 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 6.2 til 9.6 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 8 til 12.5 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 15 til 18.9 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 22.1 til 22.8 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 13.5 til 18.3 mg/l | Fisk - Poecilia reticulata | 96 timer | - |
| | Akutt LC50 10.8 til 16.6 mg/l | Fisk - Poecilia reticulata | 96 timer | - |

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | - | - | Lett |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| natriumdodecylsulfat | 1.6 | - | lav |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann ($K_{OC}$)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (Miljø).

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

# AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EWC (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | Ikke regulert. | 9006 | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. | | |
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | | 9 | | |
| **Etikett** | | | | |
| **14.4 Emballasjegruppe** | - | - | - | - |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Nei. | Ja. | Marine Pollutant: No | No. |

**Ytterligere informasjon**

**ADN** : Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

**Etikett:** Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Oppført

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Nasjonale forskrifter**

Det er ingen kjente ytterligere nasjonale forskrifter som er relevante for SDS.

**Internasjonale bestemmelser**

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokolenl**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

**Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)**

Ikke listeført.

**UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

Ikke listeført.

**Inventarliste**

| | | |
|---|---|---|
| **Australia** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Canada** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Kina** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Den eurasiske økonomiske union** | : | **Inventar for Russland**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Japan** | : | **Stoffliste for Japan (CSCL):**<br>Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **New Zealand** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Filippinene** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Den Koreanske Republikk** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Taiwan** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Thailand** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **USA** | : | Alle komponenter er aktive eller unntatte. |
| **Vietnam** | : | Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

# AVSNITT 16: Andre opplysninger

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifisering | Justering |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

| | |
|---|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |

**Utskriftsdato** : 02/11/2022

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 01/11/2022

**Dato for forrige utgave** : 28/10/2021

**Versjon** : 2

**Merknad til leseren**

**Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.**
**Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.**