

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Kjemikaliets navn                | NOVIPro Flex Skum |
| Erstatter sikkerhetsdatablad fra | 24.04.2017        |
| Utgave nummer                    | 3.0               |

## 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Anvendelse / bruksområde | Polyurethan fugeskum.   |
| Anvendelser som frarådes | Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for. |

## 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

|                      |  |
|----------------------|--|
| Leverandør           | Optimera AS<br>Postboks 40 Haugenstua<br>0915 Oslo<br>Norge<br>Telefon: 22 16 88 00<br><a href="http://www.optimera.no/">http://www.optimera.no/</a> |
| Ansvarlig            | Optimera AS  |
| Utarbeidet av        | Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen  |
| 1.4 Nødtelefonnummer | <b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>   |

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

|  |   |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til 1272/2008EC | Aerosol 1; H222+H229<br>Acute Tox 4; H302+H332<br>Skin Irrit 2; H315<br>Skin Sens 1; H317<br>Eye Irrit 2; H319<br>Resp Sens 1; H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc 2; H351<br>STOT RE 2; H373 |
|--|---|

## 2.2 Merkningselementer

## Piktogram



## Varselord

Fare

## Faresetninger

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H315 Irriterer huden.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

## Sikkerhetssetninger

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Generelle                 | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  |
| Forebygging               | P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P251 Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter bruk.<br>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  |
| Tiltak                    | P362+P364 Alle tilsølte klær tas av, og vaskes før de brukes på nytt.  |
| Oppbevaring               | P410+P412 Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.  |
| Disponering               | P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.   |
| Ingredienser på etiketten | Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l- metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester<br>Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer  |
| 2.3 Andre farer           | Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.<br><br>Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.<br><br>Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som om det fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller at det fremkaller allergi ved hudkontakt. |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

| Ingrediens   | Identifisering  | Klassifisering   | Note           | Vekt-%    |
|--|---|--|----------------|-----------|
| Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer  | Ec/Nlp nr: 618-498-9<br>Cas nr: 9016-87-9   | Skin Irrit 2; H315<br>Skin Sens 1; H317<br>Eye Irrit 2; H319<br>Acute Tox 4; H332<br>Resp Sens 1; H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc 2; H351<br>STOT RE 2; H373 | Æ, V           | > 30      |
| Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l- metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester | Reach nr: 01-2119486772-26<br>Ec/Nlp nr: 911-815-4  | Acute Tox 4; H302  |                | 20 - < 30 |
| Dimetyleter  | Ec/Nlp nr: 204-065-8<br>Cas nr: 115-10-6<br>Index nr: 603-019-00-8                              | Flam Gas 1; H220<br>Press Gas; H280  | U,9a,Æ,6       | 1 - < 10  |
| Isobutan   | Reach nr: 01-2119485395-27<br>Ec/Nlp nr: 200-857-2<br>Cas nr: 75-28-5<br>Index nr: 601-004-00-0 | Flam Gas 1; H220<br>Press Gas; H280  | 9a,U,C,Æ<br>,6 | 1 - < 10  |
| Propan   | Reach nr: 01-2119486944-21<br>Ec/Nlp nr: 200-827-9<br>Cas nr: 74-98-6<br>Index nr: 601-003-00-5 | Flam Gas 1; H220<br>Press Gas; H280  | 9a,U,6,Æ       | 1 - < 10  |

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tegnforklaring        | <p>Flam Gas 1: Brannfarlige gasser.<br/>         Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.<br/>         Acute Tox 4: Akutt giftighet.<br/>         Carc 2: Mulig fare for kreft.<br/>         STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.<br/>         Skin Irrit 2: Irriterende for huden.<br/>         Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt.<br/>         STOT RE 2: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.<br/>         Resp Sens 1: Sensibiliserende ved innånding.<br/>         Press Gas: Gasser under trykk.<br/>         Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.</p>   |
| Ingredienskommentarer | <p>Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.<br/>         Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.</p> <p>Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.</p> <p>Note U (tabell 3): Når gasser bringes i omsetning skal de klassifiseres som "Gass under trykk", i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Klassifisering avhenger av den fysiske tilstanden ved emballering og må derfor foretas i hvert enkelt tilfelle. Følgende koder tildeles:<br/>         Press. Gas (Comp.)<br/>         Press. Gas (Liq.)<br/>         Press. Gas (Ref. Liq.)<br/>         Press. Gas (Diss.)<br/>         Aerosoler skal ikke klassifiseres som gasser under trykk (se vedlegg I del 2 avsnitt 2.3.2.1, merknad 2).</p> <p>Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.</p> <p>Note V: Komponent(en) er underlagt begrensningene i REACH vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter</p> <p>Note 6 : Drivgass for aerosolbeholder.</p> |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |   |
|--|---|
| Innånding  | Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halv sittende stilling. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.   |
| Hudkontakt   | Ta av tilsølte klær og sko. Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Vask med mye såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.   |
| Øyekontakt   | Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av den fysiske tilstanden til produktet. Får man produktet i øyene, skyll med mye vann. Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.  |
| Svelging   | Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Ikke fremkall brekninger. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.   |
| 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede      | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.<br>Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.<br>Øyekontakt: Forbigående irritasjon. |
| 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig | Behandle med kortikosteroidspray så snart som mulig etter innånding.<br>Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.  |

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

## 5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnedede slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C.

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. Kjøp ned aerosolbeholdere/spraybokser med vann.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Advar eller evakuer personer i nærheten og på lesiden om nødvendig, basert på produktets giftighet eller brannfare.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk. Brukes bare i godt ventilerte områder. Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C. Lagres frostfritt over 0 °C. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Lagringstid, ca. 1 år. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer.

Spesielle egenskaper og farer

Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk. Kan gi allergi ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1 Kontrollparametre

| Ingrediens  | Einecs nr | CAS nr    | 8 timer           |       | Korttid           |     | Ref.  | Anm.  | År   |
|---|-----------|-----------|-------------------|-------|-------------------|-----|-------|-------|------|
|   |           |           | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |       |      |
| Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer | 618-498-9 | 9016-87-9 | 0.05              | 0.005 |                   |     | Norsk | A,4,V | 2019 |
| Dimetyleter   | 204-065-8 | 115-10-6  | 384               | 200   |                   |     | Norsk | E     | 2019 |
| Isobutan  | 200-857-2 | 75-28-5   | 600               | 250   |                   |     | Norsk |       | 2019 |
| Propan  | 200-827-9 | 74-98-6   | 900               | 500   |                   |     | Norsk |       | 2019 |

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

Note V: Grenseverdien er hentet fra Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI).

Fotnote 4: Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm.

| Derived no effect level (DNEL) |             | Dimetyleter             |                         |                         |                          |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                |             | Akutt lokal effekt      | Akutt systemisk effekt  | Kronisk lokal effekt    | Kronisk systemisk effekt |
| Arbeidstager                   | -innånding  | Ingen fare identifisert | Lav fare                | Ingen fare identifisert | 1 894 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
| Forbruker                      | -innånding  | Ingen fare identifisert | Lav fare                | Ingen fare identifisert | 471 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
|                                | -oral       |                         | Ingen fare identifisert |                         | Ingen fare identifisert  |

**8.2 Eksponeringskontroll****Begrensning av eksponering på arbeidsplassen**

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsatt eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**Åndedrettsvern**

Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 3, type A3 med filterfarge brun, i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel. Maske med kullfilter beskytter ikke mot isocyanater. Unngå innånding av aerosoltåke/gass.

Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

**Øyevern**

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

**Håndvern**

Beskyttelseshansker av naturgummi, neopren eller PVC med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Hanskenes egnetthet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

**Annet hudvern enn håndvern**

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

**Annen informasjon**

Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Form                             | Aerosol.  |
| Farge                            | Fargevariabel, avhengig av sammensetningen.                                 |
| Lukt                             | Karakteristisk lukt.  |
| Luktterskel                      | Luktegrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering. |
| pH (kons.)                       | Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.                          |
| Smeltepunkt/ frysepunkt          | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.                 |
| Startkokepunkt og kokeområde     | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.                 |
| Flammepunkt                      | < 0 °C  |
| Fordampingshastighet             | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.                 |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.                 |

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

|   |  |
|---|--|
| Øvre/nedre antenelighets- eller eksplosjonsgrense | Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør). -  |
| Damptrykk   | Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.   |
| Damp tetthet                                      | > 1  |
| Relativ tetthet                                   | 0.9; 20 °C (900 kg/m <sup>3</sup> )  |
| Løselighet(er)                                    | Løselig i organiske løsemidler   |
| Løselighet i vann                                 | 0 % (Ikke løselig)   |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann              | Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.   |
| Selvantenningsstemperatur                         | 287 - 537 °C ved 101.3 kPa (Propan, note B).   |
| Nedbrytingstemperatur                             | Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.   |
| Viskositet  | Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.<br>Ikke relevant (produktet er i gassform ved 40°C).  |
| Eksplosjonsegenskaper                             | Ikke eksplosiv   |
| Oksidasjonsegenskaper                             | Ikke oksiderende.  |
| 9.2 Andre opplysninger                            | De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 er relatert til bulkproduktet med mindre annet er oppgitt. |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                   | Stabil under normale forhold.   |
| 10.2 Kjemisk stabilitet            | Stabil under normale forhold.   |
| 10.3 Risiko for farlige reaksjoner | Isocyanater reagerer bl.a. med vann, aminer, alkoholer og organiske syrer.          |
| 10.4 Forhold som skal unngås       | Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.                  |
| 10.5 Uforenlige materialer         | Unngå sterkt oksiderende stoffer. Unngå sterke syrer og sterke baser.               |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter | Oksider av nitrogen og karbon, hydrogencyanid, andre farlige gassformige produkter. |
| Annen informasjon                  | Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.        |

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|   |   |
|---|---|
| 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger  |   |
| For ingrediens                                  | <b>Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder &gt; 0.1% MDI-isomerer</b>   |
| LD50 oral                                       | > 10000 mg/kg (Rotte)   |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| LD50 dermal                                     | > 5000 mg/kg (Kanin)  |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| LC50 Innåndning                                 | > 7 mg/l / 4h (Rotte)   |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| For ingrediens                                  | <b>Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l- metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester</b>   |
| LD50 oral                                       | 632 mg/kg bw (Rotte)  |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| LD50 dermal                                     | > 2000 mg/kg bw (Rotte)   |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| LC50 Innåndning                                 | > 7 mg/l / 4h (Rotte)   |
| Referanse                                       | Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| Akutt giftighet                                 | Farlig ved svelgning. Farlig ved innånding. Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme.  |
| Hudetsing/ hudirritasjon                        | Avfetter huden, fare for sprekkdannelser og eksem. Irriterer huden.   |
| Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon                | Alvorlig irritasjon av øynene.  |
| Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.<br>Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Skader på arvestoffet i kjønnceller | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).   |
| Kreftfremkallende egenskaper        | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.   |
| Reproduksjonstoksicitet             | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.   |
| STOT - enkelteksponering            | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| STOT - gjentatt eksponering         | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade. |
| Aspirasjonsfare                     | Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.   |
| Annen informasjon                   | Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.   |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1 Giftighet</b>                            | Ingen kjent økotoxikologisk effekt.  |
| For ingrediens EC50                              | <b>Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder &gt; 0.1% MDI-isomerer</b><br>> 100 mg/l (Aktivt slam)<br>Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| Referanse LC50                                   | > 1000 mg/l<br>Produsentens sikkerhetsdatablad   |
| Referanse  | Produsentens sikkerhetsdatablad  |
| For ingrediens EC50                              | <b>Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester</b><br>784 mg/l / 3h (Aktivt slam)<br>Produsentens sikkerhetsdatablad |
| Referanse LC50                                   | 131 mg/l / 48h (Daphnia magna)<br>Produsentens sikkerhetsdatablad  |
| Referanse  | Produsentens sikkerhetsdatablad  |
| <b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>          | Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.  |
| <b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>                 | Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.   |
| <b>12.4 Mobilitet i jord</b>                     | Produktet er ikke oppløselig i vann. Hovedmengden av kjemikallet består av komponenter med lav løslighet. Forventet å forflytte seg fra vann til land, og fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann.  |
| <b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b> | Kjemikallet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikallet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.  |
| <b>12.6 Andre skadevirkninger</b>                | Forurenser luften under normale forhold ved utslipp av løsemiddeldamper.   |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b> |   |
| Avfallsgrupper                        | EAL: *16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.<br>EAL: *08 05 01 avfall av isocyanater.<br>EAL: *08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.<br>Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.   |
| Emballasje                            | EAL: 15 01 04 emballasje av metall.<br>EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende.<br>EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.   |
| Annen informasjon                     | Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br><br>I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:<br>HP 7 «Kreftfremkallende»: Avfall som fører til kreft eller til økt forekomst av kreft.<br>HP 6 «Akutt giftighet»: Avfall som kan forårsake akutte giftvirkninger ved tilførsel gjennom munnen eller huden eller ved innånding.<br>HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.<br>HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.<br>HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## NOVIPro Flex Skum

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2019

|   |   |
|---|---|
| 14.1 FN-nummer  | UN 1950   |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn  |   |
| Varenavn  | AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig                                 |
| IMDG proper shipping name   | AEROSOLS, flammable   |
| 14.3 Transportfareklasse(r)   |   |
| Fareseddel  | 2.1: Brennbare gasser.  |
| ADR/RID klasse  | 2: Gasser.  |
| ADR/RID klassifiseringskode   | 5F: 1950 AEROSOLBEHOLDERE.                                    |
| ADR/RID farenummer  | 23: Brennbar gass.  |
| IMDG klasse   | 2.1   |
| IMDG EmS  | F-D, S-U  |
| IATA klasse   | 2.1   |
| 14.4 Emballasjegruppe   | n/a   |
| 14.5 Miljøfarer   | n/a   |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                                     | Farlig ved innånding. Farlig ved svelgning.                   |
| 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | n/a   |
| Annen informasjon   | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. |

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

|  |   |
|--|---|
| 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen | <p>KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.</p> <p>Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>Ex-ECB databasen.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsregler for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> |
| 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet  | En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.  |
| Annen informasjon  | Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.   |



## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko  
setninger for hver ingrediens

H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .  
Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Henvisninger til viktig litteratur og  
spesielle datakilder

## Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  
EAL - Den europeiske avfallslisten.  
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.  
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.  
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.  
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag ).

## Første gang utgitt

04.05.2016

## Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:  
Sensor Chemcontrol AS  
Storgata 30  
3611 Kongsberg  
Norge  
Tlf: 32 77 06 60  
E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---