

## PRO-0330 B - PRO-0330 Part B

Utskrift: 02.09.2025

Datoen for utarbeiding: 02.09.2025

Versjon: 1

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

**1.1 Produktidentifikator:** PRO-0330 B - PRO-0330 Part B

**Andre identifikasjonsmåter:**

Gjelder ikke

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

Relevante bruksområder (Industriell bruker): Bindemiddel

Kun til Industriell bruker bruk.

Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

PANTHER TOOLS AND PRODUCTS LTD  
UNIT D, VANGUARD BUILDINGS BRITANNIA ROAD  
CHESTERFIELD S40 2TZ  
Telefonnr: +44 1246 559337  
Sales@panther-pro.co.uk

**1.4 Nødtelefonnummer:** i nødstilfelle: 112

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Acute Tox. 4: Akutt giftighet i kontakt med huden, kategori 4, H312

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 2, H411

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318

Skin Corr. 1A: Etsende for huden, kategori 1A, H314

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, kategori 1A, H317

STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335

**2.2 Merkingselementer:**

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Fare



**Faresetninger:**

Acute Tox. 4: H312 - Farlig ved hudkontakt.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Sens. 1A: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Sikkerhetssetninger:**

P280: Benytt vernehansker/ansiktsskjerm/verneklær/åndedrettsvern/beskyttende fottøy.

P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P403+P233: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P501: Innhold/beholder leveres i henhold med reguleringer angående skadelig emballasje og avfallsemballasje.

**Tilleggsinformasjon:**

Inneholder Metylmetakrylat, Trimetylenamin.

**Substanser som bidrar til klassifiseringen**

Benzylmetakrylat; Exo-1,7,7-trimetylsyklo[2.2.1]hept-2-yl akrylat; Bor, trietyl(1,3-propanediamin-.kappa.N)-, (T-4); Trimetylenamin

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PRO-0330 B - PRO-0330 Part B**

Utskrift: 02.09.2025

Datoen for utarbeiding: 02.09.2025

Versjon: 1

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)**
**2.3 Andre farer:**

 Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB  
 Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.













**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**
**3.1 Stoffer:**

Gjelder ikke

**3.2 Stoffblandinger:**
**Kjemisk beskrivelse:** Abrasiv/er

**Komponenter:**

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

| Identifisering   | Kjemisk navn/klassifisering   | Konsentrasjon       |
|--|---|---------------------|
| CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-2119960155-39-XXXX | <b>Benzylmetakrylat<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert  | <b>50 - &lt;75%</b> |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335 - Advarsel   |                     |
| CAS: 5888-33-5<br>EC: 227-561-6<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-2119957862-25-XXXX | <b>Exo-1,7,7-trimetylsyke[2.2.1]hept-2-yl akrylat<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert  | <b>10 - &lt;25%</b> |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Advarsel    |                     |
| CAS: 148861-07-8<br>EC: 604-654-3<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: Gjelder ikke        | <b>Bor, trietyl(1,3-propanediamin-.kappa.N)-, (T-4)<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert  | <b>5 - &lt;10%</b>  |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Skin Corr. 1A: H314 - Fare    |                     |
| CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-2119952498-28-XXXX   | <b>Metylmetakrylat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | <b>&lt;1%</b>       |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Fare     |                     |
| CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-21199565113-46-XXXX | <b>2,6-di-tert-butyl-p-kresol<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert  | <b>&lt;1%</b>       |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Advarsel    |                     |
| CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-2119977065-31-XXXX  | <b>Trimetylenamin<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert  | <b>&lt;1%</b>       |
|  | Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 2: H310; Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 3: H226; Resp. Sens. 1B: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317 - Fare     |                     |

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekts VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekts I i samme regelverk.:

| Identifisering   | Akutt giftig                               |              | Slekt |
|--|--|--------------|-------|
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7                                       | LD50 oral                                  | Gjelder ikke |       |
|  | LD50 hud                                   | 178 mg/kg    | Kanin |
|  | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp | Gjelder ikke |       |
| Bor, trietyl(1,3-propanediamin-.kappa.N)-, (T-4)-<br>CAS: 148861-07-8<br>EC: 604-654-3 | LD50 oral                                  | Gjelder ikke |       |
|  | LD50 hud                                   | 1100 mg/kg   |       |
|  | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp | Gjelder ikke |       |

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**
**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

##### **Ved innånding:**

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

##### **Ved hudkontakt:**

Fjern infiserte klær og sko, skylld huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannsåre eller frostsår, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

##### **Ved kontakt med øyne:**

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverret skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

##### **Ved inntak/innhaling:**

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

#### **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

#### **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Gjelder ikke

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### **5.1 Slokkingsmidler:**

###### **Egnede slokkingsmidler:**

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernssystemer.

###### **Uegnete slokkingsmidler:**

Gjelder ikke

##### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

##### **5.3 Råd til brannmannskaper:**

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

###### **Tilleggsregler:**

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelege, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:**

###### **For personell som ikke er nødpersonell:**

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal skal det hindres at det dannes seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antenneskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

### For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholdere. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Forhindre inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utslippet med sand eller inert absorberende middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Samle produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving

Utslepp i vatn eller sjø:

Små utslepp:

Hald utslippet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfangning. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

Store utslepp:

Hald utslipp i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

### 6.4 Henvising til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Unngå fordamping av produkter som inneholder brennbare substanser, som kan danne brennbar damp/luftblandinger ved tilstedeværelse av antenneskilder. Kontroller antenneskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og overfør ved lav hastighet for å unngå at det dannes elektrostatiske ladninger. Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

### 7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimum temperatur: 30 °C

Maksimum tid: 12 Måneder

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PRO-0330 B - PRO-0330 Part B**

Utskrift: 02.09.2025

Datoen for utarbeiding: 02.09.2025

Versjon: 1

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

| Identifisering                                | Miljøgrenser                       |                       |
|---|------------------------------------|-----------------------|
|   | Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 | Gjennomsnittsverdier  |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 | 25 ppm                             | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|   | 100 ppm                            | 400 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbeidere):**

| Identifisering   |           | Korttidseksponering |                       | Langtidseksponering     |                       |
|--|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  |           | Systemisk           | Lokal                 | Systemisk               | Lokal                 |
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4                                | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke            | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 6,94 mg/kg              | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 24,2 mg/m <sup>3</sup>  | Gjelder ikke          |
| Exo-1,7,7-trimetylsyklo[2.2.1]hept-2-yl akrylat<br>CAS: 5888-33-5<br>EC: 227-561-6 | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke            | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 1,39 mg/kg              | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | Gjelder ikke          |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                                   | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke            | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 13,67 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | 416 mg/m <sup>3</sup> | 348,4 mg/m <sup>3</sup> | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                       | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke            | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,5 mg/kg               | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | Gjelder ikke          |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7                                   | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke            | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,26 mg/kg              | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 3 mg/m <sup>3</sup>     | Gjelder ikke          |

**DNEL (Befolkning):**

| Identifisering   |           | Korttidseksponering |                       | Langtidseksponering    |                       |
|--|-----------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|  |           | Systemisk           | Lokal                 | Systemisk              | Lokal                 |
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4                                | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 4,17 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 4,17 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  | Gjelder ikke          |
| Exo-1,7,7-trimetylsyklo[2.2.1]hept-2-yl akrylat<br>CAS: 5888-33-5<br>EC: 227-561-6 | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,83 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,83 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Gjelder ikke          |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                                   | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 8,2 mg/kg              | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 8,2 mg/kg              | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | 208 mg/m <sup>3</sup> | 74,3 mg/m <sup>3</sup> | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                       | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | Gjelder ikke           | Gjelder ikke          |
|  | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,25 mg/kg             | Gjelder ikke          |
|  | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke          | 0,86 mg/m <sup>3</sup> | Gjelder ikke          |

**PNEC:**

| Identifisering   |                 |              |                      |             |
|--|-----------------|--------------|----------------------|-------------|
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4                                | STP             | 1,33 mg/L    | Ferskvann            | 0,01 mg/L   |
|  | Jord            | 0,079 mg/kg  | Saltvann             | 0,001 mg/L  |
|  | Intermitterende | 0,005 mg/L   | Sediment (Ferskvann) | 0,423 mg/kg |
|  | Oral            | Gjelder ikke | Sediment (Saltvann)  | 0,042 mg/kg |
| Exo-1,7,7-trimetylsyklo[2.2.1]hept-2-yl akrylat<br>CAS: 5888-33-5<br>EC: 227-561-6 | STP             | 2 mg/L       | Ferskvann            | 0,001 mg/L  |
|  | Jord            | 0,029 mg/kg  | Saltvann             | 0 mg/L      |
|  | Intermitterende | 0,007 mg/L   | Sediment (Ferskvann) | 0,145 mg/kg |
|  | Oral            | Gjelder ikke | Sediment (Saltvann)  | 0,015 mg/kg |

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

| Identifisering   |                 |               |                      |               |
|--|-----------------|---------------|----------------------|---------------|
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1             | STP             | 10 mg/L       | Ferskvann            | 0,94 mg/L     |
|  | Jord            | 1,48 mg/kg    | Saltvann             | 0,094 mg/L    |
|  | Intermitterende | 0,94 mg/L     | Sediment (Ferskvann) | 10,2 mg/kg    |
|  | Oral            | Gjelder ikke  | Sediment (Saltvann)  | 0,102 mg/kg   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | STP             | 0,17 mg/L     | Ferskvann            | 0,000199 mg/L |
|  | Jord            | 0,04769 mg/kg | Saltvann             | 0,00002 mg/L  |
|  | Intermitterende | 0,00199 mg/L  | Sediment (Ferskvann) | 0,0996 mg/kg  |
|  | Oral            | 0,00833 g/kg  | Sediment (Saltvann)  | 0,00996 mg/kg |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7             | STP             | 10 mg/L       | Ferskvann            | 1 mg/L        |
|  | Jord            | 0,412 mg/kg   | Saltvann             | 0,1 mg/L      |
|  | Intermitterende | 0,27 mg/L     | Sediment (Ferskvann) | 5 mg/kg       |
|  | Oral            | Gjelder ikke  | Sediment (Saltvann)  | 0,5 mg/kg     |



**8.2 Eksponeringskontroll:**
**A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

**B.- Åndedrettsbeskyttelse**



| Piktogram   | PPE  | Merking   | CEN standard        | Merknader  |
|---|--|---|---------------------|--|
| <br>Påbudt luftvei beskyttelse | Filtermaske for gasser og damp (Filtertype: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr. |

**C.- Spesiell beskyttelse for hender**





| Piktogram   | PPE   | Merking   | CEN standard      | Merknader                                      |
|---|---|---|-------------------|--|
| <br>Påbudt håndbeskyttelse | Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Butyl, Gjennomtrengningstid: > 60 min, Tykkelse: 0,7 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse. |

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.

**D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse**

| Piktogram  | PPE          | Merking   | CEN standard  | Merknader   |
|--|--------------|---|---|---|
| <br>Påbudt ansiktsbeskyttelse | Ansiktsmaske |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner. |



**E.- Kroppsbeskyttelse**

| Piktogram  | PPE  | Merking   | CEN standard  | Merknader  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Påbudt full kroppsbeskyttelse | Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1995 | Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner. |
| <br>Påbudt foten beskyttelse      | Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko  |  | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019  | Skift støvler ved tegn til forringelse.  |

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**
**F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner**

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

| Nødtiltak  | Standarder                                      | Nødtiltak  | Standarder                                     |
|--|---|--|--|
| <br>Nøddusj | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Øyevaskstasjoner | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

**Flyktige organiske forbindelser:**

Med hensyn til direktiv 2010/75/EUm har dette produktet følgende karakteristikker

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| V.O.C. (forsyning):           | 1,2 % vekt                          |
| V.O.C. tetthet ved 20 °C:     | 12,07 kg/m <sup>3</sup> (12,07 g/L) |
| Gjennomsnittlig karbonantall: | 4,33                                |
| Gjennomsnittlig molekylvekt:  | 91,44 g/mol                         |

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

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

**Fremtoning:**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Fysisk tilstand ved 20 °C: | Væske          |
| Fremtoning:                | Gjelder ikke * |
| Farge:                     | Gjelder ikke * |
| Lukt:                      | Gjelder ikke * |
| Lukterskel:                | Gjelder ikke * |

**Flyktighet:**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Kokepunkt ved atmosfærisk trykk: | 243 °C              |
| Damptrykk ved 20 °C:             | 88 Pa               |
| Damptrykk ved 50 °C:             | 404,01 Pa (0,4 kPa) |
| Fordampningsrate ved 20 °C:      | Gjelder ikke *      |

**Produktbeskrivelse:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tetthet ved 20 °C:                          | 1005,7 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativ tetthet ved 20 °C:                  | 1,006                    |
| Dynamisk viskositet ved 20 °C:              | Gjelder ikke *           |
| Kinematisk viskositet ved 20 °C:            | Gjelder ikke *           |
| Kinematisk viskositet ved 40 °C:            | Gjelder ikke *           |
| Konsentrasjon:                              | Gjelder ikke *           |
| pH:   | Gjelder ikke *           |
| Fordampnings tetthet ved 20 °C:             | Gjelder ikke *           |
| Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C: | Gjelder ikke *           |
| Oppløsning i vann:                          | Gjelder ikke *           |
| Oppløsningsegenskaper:                      | Gjelder ikke *           |
| Nedbrytingstemperatur:                      | Gjelder ikke *           |

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**

Smeltepunktet: Gjelder ikke \*

**Brennbarhet:**

Flammepunkt: 99 °C

Antennelighet (fast stoff, gass): Gjelder ikke \*

Selvantennningstemperatur: 345 °C

Nedre brennbarhetsgrense: Gjelder ikke \*

Øvre brennbarhetsgrense: Gjelder ikke \*

**Partikkelegenskaper:**

Median av ekvivalent diameter: Gjelder ikke \*

**9.2 Andre opplysninger:**
**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:**

Eksplosjonsegenskaper: Gjelder ikke \*

Oksidasjonsegenskaper: Gjelder ikke \*

Etsende for metaller: Gjelder ikke \*

Forbrenningsvarme: Gjelder ikke \*

Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler: Gjelder ikke \*

**Andre sikkerhetskjennetegn:**

Overflatespenning ved 20 °C: Gjelder ikke \*

Brytningsindeks: Gjelder ikke \*

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**
**10.1 Reaktivitet:**

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

| Støt og friksjon | Kontakt med luft | Temperaturøkning | Sollys         | Fukt          |
|------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| Ikke relevant    | Ikke relevant    | Forholdsregler   | Forholdsregler | Ikke relevant |

**10.5 Uforenlige materialer:**

| Syrer              | Vann          | Selvantennbare materialer | Brennbare materialer | Andre                              |
|--------------------|---------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Unngå sterke syrer | Ikke relevant | Forholdsregler            | Ikke relevant        | Unngå ammoniakk eller sterke baser |

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

 Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**
**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**
**Farlige helseimplikasjoner:**

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

**A- Svelging (akutt effekt):**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

**B- Inhalering (akutt effekt):**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: I tilfelle med langvarig innånding er produktet ødeleggende for slimhinner og øvre luftveier.

**C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):**

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

**D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):**

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.  
IARC: Metylmetakrylat (3); Styren-butadien kopolymer (3); 2,6-di-tert-butyl-p-kresol (3)
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**E- Sensibiliserende virkning:**

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, men den inneholder substanser som er klassifisert som farlige med sensibiliserende effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

**F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:**

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

**G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:**

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**H- Aspirasjonsfare:**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**Annen informasjon:**

Gjelder ikke

**Spesifikk giftinformasjon om substansen:**

| Identifisering                                      | Akutt giftig                               |            | Slekt |
|---|--|------------|-------|
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4 | LD50 oral                                  | 3850 mg/kg | Rat   |
|   | LD50 hud                                   |            |       |
|   | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp |            |       |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7    | LD50 oral                                  | 311 mg/kg  | Rat   |
|   | LD50 hud                                   | 178 mg/kg  | Kanin |
|   | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp |            |       |

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PRO-0330 B - PRO-0330 Part B**

Utskrift: 02.09.2025

Datoen for utarbeiding: 02.09.2025

Versjon: 1

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

| Identifisering   | Akutt giftig                               |             | Slekt |
|--|--|-------------|-------|
| Bor, trietyl(1,3-propanediamin-.kappa.N)-, (T-4)-<br>CAS: 148861-07-8<br>EC: 604-654-3 | LD50 oral                                  |             |       |
|  | LD50 hud                                   | 1100 mg/kg  |       |
|  | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp |             |       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                           | LD50 oral                                  | >6000 mg/kg | Rat   |
|  | LD50 hud                                   | >2000 mg/kg | Rat   |
|  | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv |             |       |

**11.2 Opplysninger om andre farer:**
**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre opplysninger**

Gjelder ikke

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**12.1 Giftighet:**
**Akutt giftig:**

| Identifisering  | Konsentrasjon |                      | Art                       | Slekt |
|---|---------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4                                 | LC50          | 4,7 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas       | Fisk  |
|   | EC50          | Gjelder ikke         |                           |       |
|   | EC50          | 2,3 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus   | Alger |
| Exo-1,7,7-trimetylsyklus[2.2.1]hept-2-yl akrylat<br>CAS: 5888-33-5<br>EC: 227-561-6 | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Fisk  |
|   | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Kreps |
|   | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Alger |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                                    | LC50          | 191 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       | Fisk  |
|   | EC50          | 69 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Kreps |
|   | EC50          | 170 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum | Alger |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                        | LC50          | >0,57 mg/L (96 h)    | Brachydanio rerio         | Fisk  |
|   | EC50          | 0,48 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Kreps |
|   | EC50          | >0,4 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus   | Alger |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7                                    | LC50          | 110 mg/L (96 h)      | Leuciscus idus            | Fisk  |
|   | EC50          | Gjelder ikke         |                           |       |
|   | EC50          | 175,1 mg/L (72 h)    | Desmodesmus subspicatus   | Alger |

**Langsiktig toksisitet:**

| Identifisering   | Konsentrasjon |              | Art           | Slekt |
|--|---------------|--------------|---------------|-------|
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6 EC: 219-674-4                                 | NOEC          | Gjelder ikke |               |       |
|  | NOEC          | 4,21 mg/L    | Daphnia magna | Kreps |
| Exo-1,7,7-trimetylsyklus[2.2.1]hept-2-yl akrylat<br>CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6 | NOEC          | Gjelder ikke |               |       |
|  | NOEC          | 0,092 mg/L   | Daphnia magna | Kreps |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1                                    | NOEC          | 9,4 mg/L     | Danio rerio   | Fisk  |
|  | NOEC          | 37 mg/L      | Daphnia magna | Kreps |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2 EC: 203-702-7                                    | NOEC          | 1 mg/L       | N/A           | Fisk  |
|  | NOEC          | 10 mg/L      | Daphnia magna | Kreps |

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**
**Stoffspesifikke opplysninger:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PRO-0330 B - PRO-0330 Part B**

Utskrift: 02.09.2025

Datoen for utarbeiding: 02.09.2025

Versjon: 1

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

| Identifisering   | Nedbrytbarhet |              | Bionedbrytbarhet       |              |
|--|---------------|--------------|------------------------|--------------|
|  | BOD5          | Gjelder ikke | Konsentrasjon          | Gjelder ikke |
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4          | COD           | Gjelder ikke | Periode                | 28 dager     |
|  | BOD5/COD      | Gjelder ikke | % Biologisk nedbrytbar | 74 %         |
|  | BOD5          | Gjelder ikke | Konsentrasjon          | 100 mg/L     |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1             | COD           | Gjelder ikke | Periode                | 14 dager     |
|  | BOD5/COD      | Gjelder ikke | % Biologisk nedbrytbar | 94,3 %       |
|  | BOD5          | Gjelder ikke | Konsentrasjon          | 50 mg/L      |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | COD           | Gjelder ikke | Periode                | 28 dager     |
|  | BOD5/COD      | Gjelder ikke | % Biologisk nedbrytbar | 4,5 %        |
|  | BOD5          | Gjelder ikke | Konsentrasjon          | 20 mg/L      |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7             | COD           | Gjelder ikke | Periode                | 14 dager     |
|  | BOD5/COD      | Gjelder ikke | % Biologisk nedbrytbar | 96 %         |

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**
**Stoffspesifikke opplysninger:**

| Identifisering   | Bioakkumuleringspotensiale |           |
|--|----------------------------|-----------|
|  | BCF                        | Pow log   |
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4          | Potensiale                 | 3,1       |
|  | BCF                        | 7         |
|  | Pow log                    | 1,38      |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1             | Potensiale                 | Lav       |
|  | BCF                        | 1365      |
|  | Pow log                    | 5,1       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | Potensiale                 | svært høy |
|  | BCF                        | 3         |
|  | Pow log                    | 1,13      |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7             | Potensiale                 | Lav       |

**12.4 Mobilitet i jord:**

| Identifisering   | Absorbering/desorpsjon |                          | Flyktighet  |                                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|
|  | Koc                    | Konklusjon               | Henry       | Flyktighet                     |
| Benzylmetakrylat<br>CAS: 2495-37-6<br>EC: 219-674-4          | Overflatespenning      | Gjelder ikke             | Tørr jord   | Ja                             |
|  | Koc                    | Gjelder ikke             | Fuktig jord | Ja                             |
|  | Konklusjon             | moderat                  | Henry       | 1,19 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| Metylmetakrylat<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1             | Overflatespenning      | Gjelder ikke             | Tørr jord   | Gjelder ikke                   |
|  | Koc                    | Gjelder ikke             | Fuktig jord | Gjelder ikke                   |
|  | Konklusjon             | Gjelder ikke             | Henry       | Gjelder ikke                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | Overflatespenning      | 2,551E-2 N/m (25 °C)     | Tørr jord   | Ja                             |
|  | Koc                    | 8183                     | Fuktig jord | Gjelder ikke                   |
|  | Konklusjon             | immobile                 | Henry       | 3,42E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7             | Overflatespenning      | 1,255E-2 N/m (258,85 °C) | Tørr jord   | Ja                             |
|  | Koc                    | 14                       | Fuktig jord | Ja                             |
|  | Konklusjon             | svært høy                | Henry       | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| Trimetylenamin<br>CAS: 109-76-2<br>EC: 203-702-7             | Overflatespenning      | Gjelder ikke             | Tørr jord   | Gjelder ikke                   |
|  | Koc                    | Gjelder ikke             | Fuktig jord | Gjelder ikke                   |
|  | Konklusjon             | Gjelder ikke             | Henry       | Gjelder ikke                   |

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger:**

Ikke beskrevet

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

| Kode      | Beskrivelse   | Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 04 09* | avfall av klebemidler og tetningsmasser som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer | Farlig                                       |

**Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::**

HP14 Øko-giftig, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP13 Gjøre følsom, HP8 Etsende

**Avfallskontroll (fjerning og evaluering):**

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

**Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:**

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**
**Transport av farlig gods på land:**

Med hensyn til ADR og RID 2025:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1760
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Bor, trietyl(1,3-propanediamin -.kappa.N)-, (T-4)-; Exo-1,7,7-trimetylsyκλο[2.2.1]hept-2-yl akrylat)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 8  
**Merker:** 8
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Miljøfarer:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
 Spesielle bestemmelser: 274  
 Tunnelrestriksjonskode: E  
 Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.  
 Begrensede mengder: 1 L
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**Transport av farlig gods på sjøen:**

Med hensyn til IMDG 41-22:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1760
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Bor, trietyl(1,3-propanediamin -.kappa.N)-, (T-4)-; Exo-1,7,7-trimetylsyκλο[2.2.1]hept-2-yl akrylat)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 8  
**Merker:** 8
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Marin forurensning:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
 Spesielle bestemmelser: 274  
 EmS koder: F-A, S-B  
 Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.  
 Begrensede mengder: 1 L  
 Segregeringsgruppe: Gjelder ikke
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)****Transport av farlig gods i luften:**

Med hensyn til IATA/ICAO 2025:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1760
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Bor, trietyl(1,3-propanediamin -kappa.N)-, (T-4)-; Exo-1,7,7-trimetylsyklo[2.2.1]hept-2-yl akrylat)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 8  
**Merker:** 8
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Miljøfarer:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Fyisk-kjemiske egenskaper:** Se del 9.
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

**Seveso III:**

| Seksjon | Beskrivelse | Krav på lavere nivå | Krav på høyere nivå |
|---------|-------------|---------------------|---------------------|
| E2      |             | 200                 | 500                 |

**Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):**

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

**Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

**Andre lover:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

**Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

Gjelder ikke

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 2:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)**

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H318: Gir alvorlig øyeskade.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H312: Farlig ved hudkontakt.  
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 2: H310 - Dødelig ved hudkontakt.  
Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.  
Acute Tox. 4: H312 - Farlig ved hudkontakt.  
Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
Flam. Liq. 3: H226 - Brannfarlig væske og damp.  
Resp. Sens. 1B: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller puste vansker ved innånding.  
Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Skin Sens. 1B: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Klassifiseringsprosedyre:**

STOT SE 3: Kalkuleringsmetode  
Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode  
Skin Sens. 1A: Kalkuleringsmetode  
Aquatic Chronic 2: Kalkuleringsmetode  
Acute Tox. 4: Kalkuleringsmetode  
Skin Corr. 1A: Kalkuleringsmetode

**Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

**Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu/>  
<http://eur-lex.europa.eu/>  
<https://www.arbeidstilsynet.no/>  
<https://lovdata.no/>

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods  
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport  
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
COD: Kjemisk oksygenforbruk  
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager  
BCF: biokonsentrasjonsfaktor  
LD50: dødelig dose 50  
LC50: dødelig konsentrasjon 50  
EC50: effektiv konsentrasjon 50  
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann  
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon  
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktets egenskaper, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -