

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

1.1 Produktidentifikator

**Produkt navn**

pipeREViVE EXRR-2 Hardener

**UFI:**

9KNX-1162-Y002-3428



<https://my.chemius.net/p/uOd6Kd/en/pd/no>

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

Herder.

**Anvendelser som frarådes**

Ingen data.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet  
**Leverandør**

SANIKOM D.O.O.  
Britof 27  
4000 Kranj, Slovenia  
040 233 357  
info@sanikom.si

1.4 Nødtelefonnummer  
**I tilfelle av en ulykke ring Informasjonssenteret.**

Giftinformasjonen, telefon 22 59 13 00. Døgnåpent hele uken.

**Leverandør**

040 233 357

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen  
**Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302 Farlig ved svelging.  
Skin Corr. 1B; H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Skin Sens. 1; H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Eye Dam. 1; H318 Gir alvorlig øyeskade.  
Acute Tox. 4; H332 Farlig ved innånding.  
Aquatic Chronic 3; H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer  
**Merking henhold forordning (EF) nr. 1272/2008**



**Signalordet: FARE**

**Fareutsagn:**

H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Supplerende fareinformasjon (EU):**

Ikke aktuelt.

**Forsiktighetsutsagn:**

P261 Unngå innånding av tåke/damper.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
P305 + P351 + P338 + P310 HVIS KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis tilstede og de er lette å fjerne. Fortsett å skylle. Ring øyeblikkelig til GIFTSENTRALEN eller ta kontakt med lege.

**Inneholder:**

m-fenylenbis (metylamin)

**2.3 Andre farer**

**PBT/vPvB**

Ingen data.

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

**Tilleggsinformasjon**

Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.

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

**3.1 Stoffer**

For blandinger se 3.2.

**3.2 Stoffblandinger**

| Kjemisk navn                | CAS<br>EK<br>Indeks<br>REACH                    | %          | Klassifisering i<br>samsvar med<br>forordning (EF)<br>1272/2008                                                                          | Særlige<br>konsentrasjonsgre<br>nser | Merknader om<br>ingredienser |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| m-fenylenbis<br>(metylamin) | 1477-55-0<br>216-032-5<br>-<br>01-2119480150-50 | >=50 - <70 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | /                                    | /                            |

**Produktbeskrivelse**

Polyaminer.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### **Generell veiledning / tiltak**

Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs skadet person. Sett skadede i sideleie og sikre frie luftveier. Når du er i tvil, eller hvis du føler deg uvel, er det nødvendig å søke legehjelp. Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Munn-til-munn-gjenoppliving kan være farlig for personen som utfører førstehjelp. Hvis du har grunn til å tro at det fortsatt befinner seg skadelig damp i atmosfæren må du bruke beskyttende pusteutstyr (maske, uavhengig pusteapparat).

##### **Ved (overdreven) inhalasjon**

Ta skadede til frisk luft – forlat det forurensede området. Kontakt lege, om symptomer oppstår, men ikke går bort.

##### **I kontakt med huden**

Fjern forurensede klær og sko umiddelbart. Områder av kroppen som har kommet i kontakt med produktet, må vaskes med mye vann. Ved utbruddet av symptomene, oppsøk lege. Vask forurensede klær og sko før de brukes på nytt.

##### **I kontakt med øyne**

Små mengder som kommer i øynene kan forårsake irreversible vevsskader og blindhet. Straks skyll åpne øyne, også under øyelokkene, med store mengder vann. Oppsøk lege øyeblikkelig! Fortsett å skylle. Hvis den skadelidende bruker kontaktlinser, må disse tas ut. Få medisinsk hjelp.

##### **Ved svelging**

Skyll munnen grundig og drikk glass vann i små slurker. Sørg for åpne luftveier. Ikke fremkall oppkast! Gi aldri en bevisstløs person noe gjennom munnen. Oppsøk lege øyeblikkelig! Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

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

##### **Ved (overdreven) inhalasjon**

Helseskadelig. Innånding kan forårsake irritasjon av respirasjonstrakten (hoste, snorking, en brennende følelse i nese og hals, slimhinnebetennelse).

##### **I kontakt med huden**

Forbrenning av huden: Tegn/symptomer kan inkludere lokal rødhet, hevelse, kløe, tørrhet og blemmer. Kontakt med huden kan forårsake allergisk reaksjon. (Symptomer: kløe, rødme i huden, utslett).

##### **I kontakt med øyne**

Rødhet, smerte, brennende følelse, tåre, kan forårsake permanent skade på øynene.

##### **Ved svelging**

Skadelig hvis det svelges. Forårsaker korrosjoner i mun, hals og spiserør.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slokkingsmidler

##### **Egnede slokkemidler**

Karbondioksid CO<sub>2</sub>, brann støv, vannspray, alkoholresistent skum. Velg brannslukningsmidler som passer til de faktiske forholdene.

##### **Uegnet brannslukningsmiddel**

Direkte vannstråle.

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

##### **Farlige forbrenningsprodukter**

I tilfelle brann kan giftige gasser skapes. Unngå inhalering av gasser/røyk.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Beskyttelses tiltak**

Unngå innånding av røyk / gasser som dannes under brann og ved oppvarming. Avkjøle ikke brennende beholdere med vann og, om mulig, fjern fra brannområdet. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

**Verneutstyr**

Fullt verneutstyr (t.o.m. hjelmer, vernestøvler og hansker) (EN 469) med isolasjonspusteapparat (EN 137).

**Ytterligere opplysninger**

Forurenset avfallsvann fra slukking av branner skal samles opp og avhendes i henhold til forskrifter. Unngå drenering til kloakk.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell****Personlig verneutstyr**

Bruk personlig verneutstyr (kapittel 8). Rett deg etter tiltakene i punkt 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

**Metoder for å forebygge ulykker**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Prosedyrer i tilfelle av ulykke**

Unngå at personer uten beskyttelse har tilgang. Ikke inhaler damp/tåke. Forhindre kontakt med hud og øyne. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende. Evakuer faresonen.

**For nødhjelpspersonell**

Ved intervensjon, bruk personlig verneutstyr (Seksjon 8).

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Med hjelp av egnede damper, forebygge søl i vann / avløp / kloakk eller gjennomtrengelig jord. I tilfelle av stor utgivelse i vannet eller på ugjennomtrengelige gulv, ringe informasjonssenter.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For begrensning**

Begrens spill, med mindre begrensning vil medføre risiko.

**For rengjøring**

Absorbere produktet med et inert material (absorbent, sand), plukke det opp i spesielle beholdere og overlatt dem til en lisensiert avfall mottaker. Unngå utslipp i avløp, vann, kjeller eller på avgrensede områder. Oppbevar rester i en lukket beholder.

**Andre opplysninger**

Se Seksjon 1 for kontaktinformasjon i nødstilfeller.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Vernetiltak****Tiltak for forebygging av brann**

Sørg for god ventilasjon. De vanlige tiltakene for forebyggende brannvern.

**Tiltak for forebygging av aerosol og støv**

Ingen data.

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke tømmes ut i kloakkanlegget, overflatevann eller i jorden. Lukk beholderen godt umiddelbart etter bruk.

**Andre tiltak**

Ingen data.

**Instruksjoner om grunnleggende hygiene på arbeidsplassen**

Ta vare på personlig hygiene (vask hendene før pauser og etter arbeid). Ikke spise, drikke eller røyke under arbeidet. Forebygge kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp / sprøytetåke. Følg instruksjonene på etiketten og forskrifter for HMS på arbeidsplassen. Bruk tilpasset verneutstyr se kapittel 8. For å unngå søl ved bruk, ha flasken på et metallbrett. Personer som har en historie med sensibel hud eller astma, allergier eller kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer skal ikke være ansatt i noen prosess hvor dette produktet brukes.

**7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring**

Oppbevar i et kjølig, godt ventilert område. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr. Hold beholderen lukket. Oppbevares i riktig merkede beholdere Oppbevares mellom 2 - 40 °C.

**Emballasjematerial**

Ingen data.

**Krav til lagring plass og kontainere**

Lukk tett beholdere etter bruk og plassere dem stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

**Oppbevaringstemperatur**

Ingen data.

**Veiledning for lager innredning**

Ingen data.

**Andre opplysninger om lagringsforhold**

Ingen data.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)****Anbefalinger**

Se identifiserte bruksområder i avsnitt 1.2.

**Spesielle løsninger for industrien**

Ingen data.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametrer****Bindende grenseverdier for yrkesmessig eksponering**

| Kjemisk navn                    | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Kortsiktig verdi<br>mg/m <sup>3</sup> | Kortsiktig verdi<br>ml/m <sup>3</sup> | Kommentar | Biologiske<br>referanseverdier |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| m-xylen-α,α-diamin) (1477-55-0) | 0.1               | /                 | /                                     | /                                     | T         | /                              |

**Informasjon om overvåkingsprosedyrer**

NS-EN 482:2021 Arbeidsplassluft — Prosedyrer for bestemmelse av konsentrasjon av kjemiske stoffer — Grunnleggende ytelseskrav.NS-EN 689:2018+AC:2019 Arbeidsplassluft - Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding - Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygieniske grenseverdier.

**DNEL/DMEL verdier****For produkt**

Ingen data.

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | typen        | Eksponeringstypen | Eksponeringsvarighet          | Kommentar | Verdi                 |
|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| m-fenylendis (metylamin) | arbeidstaker | hudeksponerings   | kronisk systemiske virkninger | /         | 0.33 mg/kg            |
| m-fenylendis (metylamin) | arbeidstaker | innånding         | kronisk systemiske virkninger | /         | 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
| m-fenylendis (metylamin) | arbeidstaker | innånding         | kronisk lokale virkninger     | /         | 0.2 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC verdier****For produkt**

Ingen data.

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | Eksponeringstypen            | Kommentar | Verdi      |
|--------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| m-fenylendis (metylamin) | ferskvann                    | /         | 0.094 mg/L |
| m-fenylendis (metylamin) | sjøvann                      | /         | 0.009 mg/L |
| m-fenylendis (metylamin) | ferskvannssedimenter         | tørrvekt  | 12.4 mg/kg |
| m-fenylendis (metylamin) | sjøvannssedimenter           | tørrvekt  | 1.24 mg/kg |
| m-fenylendis (metylamin) | vann (periodevis frigjøring) | /         | 0.152 mg/L |
| m-fenylendis (metylamin) | jord                         | tørrvekt  | 2.44 mg/kg |
| m-fenylendis (metylamin) | renseanlegg                  | /         | 10 mg/L    |

**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak****Forebyggende sikkerhetstiltak**

Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Unngå kontakt med øyne og hud. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Må håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og gode sikkerhetsrutiner.

**Strukturelle tiltak for å hindre eksponering**

Ingen data.

**Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering**

Fjern forurensede klær umiddelbart og rense før gjenbruk. Øyereensere og vanddusjer må være tilgjengelig. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet.

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

Sørg for god ventilasjon og punktavsug på steder med økt konsentrasjon. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôr.

**Personlig verneutstyr****Øynebeskyttelse**

Beskyttende, tette briller (EN 166). Hvis det er fare for sprut eller spray, må du bruke ansiktsvernet (NS-EN ISO 16321-1:2022).

**Håndbeskyttelse**

Vernehansker (EN 374). Det er ikke bare materialet som betyr noe når du skal velge vernehansker. Det finnes mange andre kriterier for kvalitet, og kvaliteten varierer fra produsent til produsent. Det bør tas hensyn til hanskenes gjennomtrengningstid, som fastslås av produsenten. Følg produsentens instruksjoner for bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting av vernehansker. Hanskene må byttes umiddelbart hvis det oppstår rifter eller synlig slitasje. Vennligst følg instruksjonene angående gjennomtrengelighet og gjennombruddstid som leveres av leverandøren av hanskene.

Egnede materialer

| Material    | Tykkelse | Gjennombruddstid | Kommentar     |
|-------------|----------|------------------|---------------|
| butyl       | /        | > 480 min        | NS-EN ISO 374 |
| nitrilgummi | /        | ≤ 480 min        | NS-EN ISO 374 |

Hudbeskyttelse

Bomull verneklær (NS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) og sko som dekker hele foten (NS-EN ISO 20345:2022). Velg kroppsbeskyttelse i forhold til type, konsentrasjon og mengde farlige stoffer, og i forhold til det bestemte arbeidsstedet. Ved intensiv eksponering må det brukes kjemisk motstandsdyktige klær (NS-EN 13034) og støvler (NS-EN ISO 20345).

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd ved normal bruk og tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon bruk åndedrettsvern. Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2.

Termiske farer

Ingen data.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Tiltak for å hindre eksponering til individuell stoff / stoffblanding

Implementer miljøtiltakene som kreves. Unngå avhending i sluk eller overflatevann.

Strukturelle tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper  
Opplysninger som er viktige for menneskers helse, miljø og sikkerhet

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Fysisk tilstand              | Rennende              |
| Form                         | Ingen data.           |
| Maling                       | oransje               |
| Lukt                         | mild                  |
| Luktgrense                   | Ingen data.           |
| Smeltepunkt/frysepunkt       | Ingen data.           |
| Startkokepunkt og kokeområde | > 200 °C              |
| Antennelighet                | Ingen data.           |
| Ekspljosjonsgrenser          | Ingen data.           |
| Flammepunkt                  | > 100 °C (Closed cup) |
| Selvantennelise              | Ingen data.           |

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Nedbrytingstemperatur                                    | Ingen data.         |
| pH verdi                                                 | 10                  |
| Viskositet (dynamisk)                                    | 6800 mPas ved 25 °C |
| Løselighet (vann)                                        | Løselig             |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | Ingen data.         |
| Damptrykk                                                | Ingen data.         |
| Tetthet / tyngden                                        | Ingen data.         |
| Relative damp tettheten                                  | Ingen data.         |
| Partikkelegenskaper                                      | Ingen data.         |

## 9.2 Andre opplysninger

### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen data.

### Andre sikkerhetsskjennetegn

Ingen data.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og transport.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normal bruk og med hensynn til veiledning for arbeid / håndtering / lagring (se kapittel 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Produktet er stabilt ved normal bruk i henhold med instruksjoner for bruk og lagring. Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Inge spesielle egenskaper. Observere retninger for bruk- og lagringsanvisning.

### 10.5 Uforenlige materialer

Ingen data.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved normal bruk ikke forventes farlige nedbrytningsprodukter. Ved brann/ eksplosjon dannes gassene som betyr helsefare.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### (a) Akutt giftighet

#### For produkt

| Eksponeringstypen     | typen | Art | Tid | Verdi      | Metoden | Kommentar      |
|-----------------------|-------|-----|-----|------------|---------|----------------|
| oral                  | ATE   | /   | /   | 1577 mg/kg | /       | beregnet verdi |
| innånding (støv/tåke) | ATE   | /   | 4 h | 2.27 mg/L  | /       | beregnet verdi |

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | Eksponerings typen | typen | Art   | Tid | Verdi        | Metoden | Kommentar |
|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|--------------|---------|-----------|
| m-fenylendis (metylamin) | dermal             | LD 50 | rotte | /   | > 3100 mg/kg | /       | /         |

**Tilleggsinformasjon**

Farlig ved innånding. Farlig ved svelging.

**(b) Hudetsing/hudirritasjon****For komponenter**

| Kjemisk navn             | Art   | Tid | resultat                            | Metoden                              | Kommentar |
|--------------------------|-------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| m-fenylendis (metylamin) | rotte | /   | Forårsaker alvorlige forbrenninger. | Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, B.4. | /         |

**Tilleggsinformasjon**

Forårsaker alvorlig forbrenning på huden.

**(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ingen data.

**Tilleggsinformasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****For komponenter**

| Kjemisk navn             | Eksponeringstypen | Art | Tid | resultat                                | Metoden  | Kommentar |
|--------------------------|-------------------|-----|-----|-----------------------------------------|----------|-----------|
| m-fenylendis (metylamin) | dermal            | mus | /   | Hudkontakt kan forårsake overfølsomhet. | OECD 429 | /         |

**Tilleggsinformasjon**

Kan gi en allergisk hudreaksjon.

**(e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****For komponenter**

| Kjemisk navn             | typen                | Art                                         | Tid | resultat                                                             | Metoden  | Kommentar |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| m-fenylendis (metylamin) | in-vitro Mutagenitet | bakterier ( <i>Salmonella typhimurium</i> ) | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 471 | Ames test |

| Kjemisk navn             | typen                | Art                                | Tid | resultat                                                             | Metoden  | Kommentar                               |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| m-fenylenbis (metylamin) | in-vitro Mutagenitet | Kinesisk hamster lungefibroblaster | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 473 | Kromosomavviks-analyse                  |
| m-fenylenbis (metylamin) | in-vitro Mutagenitet | mus (lymfomceller)                 | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 476 | /                                       |
| m-fenylenbis (metylamin) | in-vivo Mutagenitet  | mus (benmarg)                      | /   | Negativ                                                              | OECD 474 | oralt; engangsdose 750 mg/kg kroppsvekt |
| m-fenylenbis (metylamin) | in-vitro Mutagenitet | bakterie                           | /   | Negativ                                                              | /        | /                                       |
| m-fenylenbis (metylamin) | in-vitro Mutagenitet | celler pattedyr                    | /   | Negativ                                                              | /        | /                                       |
| m-fenylenbis (metylamin) | /                    | /                                  | /   | Dyreforsøk viste ingen mutagene effekter.                            | /        | /                                       |

**(f) Kreftframkallende egenskap**

Ingen data.

**(g) Reproduksjonstoksisitet****For komponenter**

| Kjemisk navn             | Reproduktiv giftighet, type | typen | Art        | Tid      | Verdi                     | resultat     | Metoden  | Kommentar                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------|------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| m-fenylenbis (metylamin) | Effekter på fruktbarhet     | NOEL  | rotte      | /        | 50 - 150 mg/kg kroppsvekt | Ingen effekt | OECD 421 | oralt; Dose: 0, 50, 150 og 450 mg/kg                                          |
| m-fenylenbis (metylamin) | Effekter på fruktbarhet     | NOEL  | rotte (F1) | /        | 450 mg/kg kroppsvekt      | Ingen effekt | OECD 421 | oralt; Dose: 0, 50, 150 og 450 mg/kg                                          |
| m-fenylenbis (metylamin) | Maternell toksisitet        | NOAEL | rotte      | 19 dager | 100 mg/kg kroppsvekt      | Negativ.     | OECD 414 | oralt; Dose: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dager – Behandlings frekvens: 1 daglig |
| m-fenylenbis (metylamin) | Effekter på fruktbarhet     | NOAEL | rotte      | 19 dager | 300 mg/kg kroppsvekt      | Negativ.     | OECD 414 | oralt; Dose: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dager – Behandlings frekvens: 1 daglig |

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Den kjemiske substansen er ikke kvalifisert som kreftfremkallende, skadelig for arvestoffer eller reproduksjon.

(h) STOT — enkelteksponering

Ingen data.

(i) STOT — gjentatt eksponering

For komponenter

| Kjemisk navn             | Eksponeringstype | typen | Art   | Tid   | Eksponering | organ | Verdi     | resultat | Metoden  | Kommentar                            |
|--------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-----------|----------|----------|--------------------------------------|
| m-fenylendis (metylamin) | oral             | NOEL  | rotte | 672 h | kronisk     | /     | 150 mg/kg | /        | OECD 407 | Dose: 0,10, 40, 150 og 600 mg/kg/dag |

Tilleggsinformasjon

STOT RE (gjentatt eksponering): ikke klassifisert.

(j) Aspirasjonsfare

Ingen data.

Tilleggsinformasjon

Aspirasjonsfare: ikke klassifisert.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen data.

Virkninger som gjensidig påvirker hverandre

Ingen data.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

Annen informasjon

Ingen data.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Akutt giftighet

For komponenter

| Kjemisk navn             | typen  | Verdi     | Eksponeringstid | Art       | Organisme                        | Metoden              | Kommentar           |
|--------------------------|--------|-----------|-----------------|-----------|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| m-fenylendis (metylamin) | LC 50  | 87.6 mg/L | 96 h            | fisk      | <i>Oryzias latipes</i>           | OECD 203<br>OECD 203 | semi-statisk system |
| m-fenylendis (metylamin) | EC 50  | 15.2 mg/L | 48 h            | crustacea | <i>Daphnia magna</i>             | OECD 202             | statisk system      |
| m-fenylendis (metylamin) | ErC 50 | 32.1 mg/L | 72 h            | alger     | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201             | statisk system      |

| Kjemisk navn           | typen            | Verdi       | Eksponeerings tid | Art                                          | Organisme | Metoden              | Kommentar      |
|------------------------|------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------|
| m-fenylbis (metylamin) | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L | 30 min            | Mikroorganis mer / Virkning på aktivert slam | Bakterie  | OECD 209<br>OECD 209 | statisk system |

**Kronisk giftighet****For komponenter**

| Kjemisk navn           | typen | Verdi    | Eksponeerings tid | Art       | Organisme            | Metoden  | Kommentar          |
|------------------------|-------|----------|-------------------|-----------|----------------------|----------|--------------------|
| m-fenylbis (metylamin) | NOEC  | 4.7 mg/L | 21 dager          | crustacea | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | semistatisk system |

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Abioitsk nedbryting**

Ingen data.

**Bionedbryting****For komponenter**

| Kjemisk navn           | typen   | Grad | Tid      | Resultatet                  | Metoden    | Kommentar                             |
|------------------------|---------|------|----------|-----------------------------|------------|---------------------------------------|
| m-fenylbis (metylamin) | aerobic | 49 % | 28 dager | Ikke lett biodegraderbar t. | OECD 301 B | aktivt slam; konsentrasjon: 14,2 mg/l |

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)****For komponenter**

| Kjemisk navn           | Verdi | Temperatur °C | pH verdi | Konsentrasjon | Metoden  |
|------------------------|-------|---------------|----------|---------------|----------|
| m-fenylbis (metylamin) | 0.18  | 25            | 10.4     | /             | OECD 107 |

**Biokonsentrasjonsfaktor****For komponenter**

| Kjemisk navn           | Art | Organisme              | Verdi | Varighet | Resultatet                     | Metoden | Kommentar |
|------------------------|-----|------------------------|-------|----------|--------------------------------|---------|-----------|
| m-fenylbis (metylamin) | BCF | <i>Cyprinus carpio</i> | < 0.3 | /        | Bioakkumulering forventes ikke | /       | /         |

**12.4 Mobilitet i jord****Kjent eller forventet spredning til miljøet**

Ingen data.

**Overflatespenningen**

Ingen data.

**Adsorpsjon / desorpsjon**

Ingen data.

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

Stoffene i denne sammensetningen er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data.

### 12.8 Tilleggsinformasjon

#### For produkt

Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Ikke la stoffet renne ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Miljøfare kan ikke utelukkes i tilfelle uprofesjonell håndtering eller avhending. Miljøfare kan ikke utelukkes i tilfelle uprofesjonell håndtering eller avhending.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avhending av produkt/emballasje

#### Fjerning av produktrester

Overlates til en godkjent enhet som mottar / fjerner / bearbeider farlig avfall. Unngå søl eller lekkasjer i rør / kloakk. Forsikre deg om at avhending skjer i henhold til lokale og nasjonale krav.

#### Avfallskoder

Ingen data.

#### Emballasje

Hellt tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker. Pakninger som ikke er rengjort skal avhendes som farlig avfall. Behandles på samme måte som avfallsprodukt. Tom pakning er ikke egnet for gjenbruk. Fjernes i henhold til Emballasjeavfallshåndteringsregel.

#### Avfallskoder

Ingen data.

#### Metoder for avfallsbehandling

Behandle forurensset emballasje som produktet.

#### Mulighet for søl i kloakker

Ingen data.

#### Kommentarer

Ingen data.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

| ADR/RID | IMDG    | IATA    | ADN     |
|---------|---------|---------|---------|
| UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 |

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

| ADR/RID                                                          | IMDG                                                                 | IATA                                                                 | ADN                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenylenbis (metylamin)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine)) |

## 14.3 Transportfareklasse(r)

| ADR/RID                                                                          | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                                                                | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   |
|  |  |  |  |

## 14.4 Emballasjegruppe

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| II      | II   | II   | II  |

## 14.5 Miljøfarer

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| NEI     | NEI  | NEI  | NEI |

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| ADR/RID                                                                                                                                                                                                           | IMDG                                                                                 | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ADN                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Begrensede mengder: <b>1 L</b><br>Spesielle advarsler: <b>274</b><br>Pakkeinstruksjoner:<br><b>P001, IBC02</b><br>Transportkategori: <b>2</b><br>Tunnel begrensning: <b>(E)</b><br>Classification code: <b>C7</b> | Begrensede mengder: <b>1 L</b><br>EmS: <b>F-A, S-B</b><br>Flammepunkt: <b>100 °C</b> | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst):<br><b>Y840</b><br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg):<br><b>0.5 L</b><br>Packing Instructions (Pkg Inst):<br><b>851</b><br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg):<br><b>1 L</b><br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst):<br><b>855</b><br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg):<br><b>30 L</b><br>Special provisions: <b>A803</b><br>Excepted quantities: <b>E2</b><br>ERG code: <b>8L</b> | Begrensede mengder: <b>1 L</b> |

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

| ADR/RID | IMDG                                                                            | IATA | ADN |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| /       | Varer må ikke transporteres i bulk i bulkcontainere, containere eller kjøretøy. | /    | /   |

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

## 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

- KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 [CLP-forordningen om stoffklassifisering, merking og emballering]

**Direktiv 2004/42/EC**

ikke aktuelt

**Innhold i henhold til Vaskemiddelforordningen 648/2004**

Ingen data.

**Spesielle forholdsregler**

På grunnlag av de tilgjengelige dataene inneholder ikke produktet noe SVHC i prosentverdier over 0,1 %. Overhold alle forskrifter relatert til arbeidet og beskyttelse mot farlige stoffer for unge mennesker, gravide kvinner og ammende mødre.

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke blitt gjort.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Endringer i sikkerhetsdatabladet

Ingen data.

### Kilder til sikkerhetsdatabladet

Ingen data.

### Forkortelser og akronymer

ATE - Anslåtte verdier for akutt giftighet

ADR - Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods

ADN - Den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier

CEN - Den europeiske standardiseringsorganisasjon

C&L - Klassifisering og merking

CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008

CAS# - Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service

CMR - Kjemikalier med kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige egenskaper

CSA - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR - Rapport om kjemikaliesikkerhet

DNEL - Avledet nivå uten virkning

DPD - Direktiv om farlige preparater 1999/45/EF

DSD - Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF

DU - Etterfølgende bruker

EC - Det europeiske fellesskap, EF

ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå

EF- nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)

EEA - EØS, det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)

EØF - Det europeiske økonomiske fellesskap

EINECS - EUs liste over eksisterende kjemikalier

ELINCS - EUs liste over registrerte kjemiske stoffer

EN - Europeisk standard

EQS - Miljøkvalitetskrav

EU - Den europeiske union

Euphrac - European Phrase Catalogue

EAK - Europeisk avfallskatalog (erstattet av en europeisk avfallsliste, EAL – se nedenfor)

GES - Generisk eksponeringsscenario

GHS - Globalt harmonisert system

IATA - Internasjonal sammenslutning av ruteflyselskaper

ICAO-TI - Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i luften

IMDG - Internasjonal kodeks for transport av farlig last til sjøs

IMSBC - Den internasjonale koden for sikker transport av fast bulklast

IT - Informasjonsteknologi

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

IUPAC - Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi

JRC - EUs felles forskningscenter

Kow - Fordelingskoeffisient for oktanol/vann

LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon

LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)

JE - Juridisk enhet

EAL - Europeisk avfallsliste (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - Ledende registrant

P/I - Produsent/importør

MS - Medlemsstater

MSDS - Dataark for materialsikkerhet

DB - Driftsvilkår

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

GfA - Grenseverdi for arbeidsmiljø

EFT/EUT - Offisielt EF- EØF eller EU-dokument

ER - Enerepresentant

EU-OSHA - Det europeiske arbeidsmiljøorganet

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff

PEC - Beregnet konsentrasjon med virkning

PNEC(-er) - Beregnet konsentrasjon uten virkning

PVU - Personlig verneutstyr

(Q)SAR - Kvalitativ strukturaktivitetsrelasjon

REACH - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier

RID - Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods

RIP - REACH-implementeringsprosjekt

RMM - Risikohåndteringstiltak

SCBA - Luftforsynt åndedrettsvern

SDS - Sikkerhetsdatablad

SIEF - Forum for utveksling av opplysninger om stoffer

SMB - Små og mellomstore bedrifter

STOT - Giftvirkning på bestemte organer

(STOT) RE - Gjentatt eksponering

(STOT) SE - Enkelteksponering

SVHC - Stoffer med svært betenkelige egenskaper

FN - De forente nasjoner

vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende

#### Betydningen av H-setningene i punkt 3 av sikkerhetsdatabladet

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H332 Farlig ved innånding.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



- ☑ Sørget for riktig merking av produktet
- ☑ Samsvar med lokale forskrifter
- ☑ Sørget for riktig klassifisering av produktet
- ☑ Sørget for tilstrekkelige transportdata

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Informasjonen ovenfor er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og forholder seg til produktet i tilstanden det var levert i. Hensikten med informasjonen er å beskrive produktet med hensyn til sikkerhet. Disse oppføringer betyr ikke noen garanti for produktets egenskaper i lovens forstand. Kundens eget ansvar er å kjenne og ta hensyn til de lovbestemmelsene i forhold til transport og bruk av produktet. Produktegenskaper er beskrevet i den tekniske informasjonen.*