

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn**

pipeREViVE EX1-2 Hardener

**UFI:**

XTYF-X6VW-G00S-PRT9



<https://my.chemius.net/p/UFr35/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.

Acute Tox. 4; H312 Farlig ved hudkontakt.

Skin Corr. 1A; 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.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
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 støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P301 + P310 + P331 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. IKKE framkall oppkastning.  
P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Ta umiddelbart av alle forurensede klær. Skyll huden med vann/dusj. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
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 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold/holder leveres til i samsvar med nasjonale bestemmelser.

**Inneholder:**

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin  
m-fenylbis(metylamin)  
2-metylpentan-1,5-diamin

2.3 Andre farer

**PBT/vPvB**

Ingen data.

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

**Tilleggsinformasjon**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som varige eller giftige eller stoffer som kan oppsamles (PBT), eller svært varige, svært giftige stoffer som kan oppsamles i stor grad (vPvB).

**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 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 3-aminometyl-<br>3,5,5-<br>trimetylcykloheksy<br>lamin | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9<br>01-2119514687-32 | 30-50 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | /                                    | /                            |

| 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-<br>fenylenbis(metyla<br>min) | 1477-55-0<br>216-032-5<br>-<br>01-2119480150-50  | 25-35 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | /                                    | /                            |
| 2-metylpentan-1,5-<br>diamin    | 15520-10-2<br>239-556-6<br>-<br>01-2119976310-41 | 6-15  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335            | /                                    | /                            |

## 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. I tilfelle ulykke eller hvis du føler deg uvel, søk øyeblikkelig legehjelp (vis etikett om mulig).

#### Ved (overdreven) inhalasjon

Ta skadede til frisk luft – forlat det forurensede området. Den skadeutsatte bør hvile på et varmt sted. 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. Oppsøk lege øyeblikkelig! Vask forurensede klær og sko før de brukes på nytt.

#### I kontakt med øyne

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

#### Ved svelging

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

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

#### Ved (overdreven) inhalasjon

Helseskadelig. Overeksponering av gass eller damp kan føre til pusteirritasjon. Hoste, nysing, rennende nese, tung pust.

#### I kontakt med huden

Helseskadelig. Forårsaker alvorlige forbrenninger. 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). Forårsaker alvorlige forbrenninger.

#### I kontakt med øyne

Forårsaker forbrenning: Tegn/symptomer inkluderer hornhinneskade, brannså, smerte, lakrimasjon, etsende virkning, delvis eller fullstendig synstap.

#### Ved svelging

Helseskadelig. Svelging vil føre til alvorlig forbrenning av munn og hals samt perforering av spiserør og mage. Kan føre til kvalme / oppkast og diaré.

#### 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.

#### Verneutstyr

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

#### Ytterligere opplysninger

Forurensset 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. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå kontakt med sølt produkt eller forurensede overflater. Unngå kontakt med sølt produkt eller forurensede overflater.

#### 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. Ved utslipp i miljøet, informer de relevante myndighetene.

### 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. Forurensset absorpsjonsmateriale kan utgjøre samme fare som det spilte produktet. Forurensede området bør vaskes med mye vann. Oppbevar og avhend forurensset vaskevann forsvarlig.

**Andre opplysninger**

Se Seksjon 1 for kontaktinformasjon i nødstilfeller.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING 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. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Produktet er ikke beregnet for svelging. Ikke svelg blandingen. Unngå innånding av damp / sprøytetåke. Bruk tilpasset verneutstyrK se kapittel 8. Fjern forurensede/kontaminerte klær og vask disse før nytt bruk. Få spesielle instruksjoner før bruk. For å unngå søl ved bruk, ha flasken på et metallbrett. For å unngå søl ved bruk, ha flasken på et metallbrett. Få spesielle instruksjoner før bruk.

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

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr. Oppbevares i tett lukkede beholdere. Oppbevares mellom 2 - 40 °C. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Hold unna ukompatible stoffer (se kapittel 10).

**Emballasjematerial**

Original pakning.

**Krav til lagring plass og containere**

Lukk tett beholdere etter bruk og plassere dem stående for å unngå lekkasje. Gulvet i oppbevaringsrommet må være ugjennomtrengelig og kjemikaliebestandig (base, syre). 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 Kontrollparametere  
**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 | Eksponering<br>varighet       | Kommentar | Verdi                      |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | forbruker    | oralt             | kronisk systemiske virkninger | /         | 0.526 mg/kg kroppsvekt/dag |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | arbeidstaker | innånding         | kronisk lokale virkninger     | /         | 0.073 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | arbeidstaker | innånding         | akutt lokale virkninger       | /         | 0.073 mg/m <sup>3</sup>    |
| m-fenylbis(metylammin)                     | arbeidstaker | innånding         | kronisk systemiske virkninger | /         | 1.2 mg/m <sup>3</sup>      |
| m-fenylbis(metylammin)                     | arbeidstaker | innånding         | kronisk lokale virkninger     | /         | 0.2 mg/m <sup>3</sup>      |
| m-fenylbis(metylammin)                     | arbeidstaker | hudeksponering    | kronisk systemiske virkninger | /         | 0.33 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | arbeidstaker | innånding         | kronisk lokale virkninger     | /         | 0.25 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | arbeidstaker | innånding         | akutt lokale virkninger       | /         | 0.5 mg/m <sup>3</sup>      |

| Kjemisk navn             | typen        | Eksponeringstypen | Eksponeringsvarighet          | Kommentar | Verdi                     |
|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | arbeidstaker | hudeksponerings   | kronisk systemiske virkninger | /         | 1.5 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | forbruker    | innånding         | kronisk lokale virkninger     | /         | 0.125 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | forbruker    | innånding         | akutt lokale virkninger       | /         | 0.25 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | forbruker    | hudeksponerings   | kronisk systemiske virkninger | /         | 0.75 mg/kg bw/dag         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | forbruker    | oralt             | kronisk systemiske virkninger | /         | 0.75 mg/kg kroppsvekt/dag |

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

Ingen data.

**For komponenter**

| Kjemisk navn                               | Eksponeringstypen            | Kommentar | Verdi          |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | ferskvann                    | /         | 0.06 mg/L      |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | sjøvann                      | /         | 0.006 mg/L     |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | renseanlegg                  | /         | 3.18 mg/L      |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | ferskvannssedimenter         | /         | 5.784 mg/kg    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | sjøvannssedimenter           | /         | 0.578 mg/kg    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | jord                         | /         | 1.121 mg/kg dw |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | vann (periodevis frigjøring) | /         | 0.23 mg/L      |
| m-fenylbis(metylamin)                      | ferskvann                    | /         | 0.094 mg/L     |
| m-fenylbis(metylamin)                      | sjøvann                      | /         | 0.009 mg/L     |
| m-fenylbis(metylamin)                      | vann (periodevis frigjøring) | /         | 0.152 mg/L     |
| m-fenylbis(metylamin)                      | renseanlegg                  | /         | 10 mg/L        |
| m-fenylbis(metylamin)                      | ferskvannssedimenter         | /         | 12.4 mg/kg dw  |
| m-fenylbis(metylamin)                      | sjøvannssedimenter           | /         | 1.24 mg/kg dw  |
| m-fenylbis(metylamin)                      | jord                         | /         | 2.44 mg/kg dw  |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | ferskvann                    | /         | 0.42 mg/L      |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | vann (periodevis frigjøring) | /         | 0.42 mg/L      |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | sjøvann                      | /         | 0.042 mg/L     |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | renseanlegg                  | /         | 1.25 g/L       |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | ferskvannssedimenter         | tørrvekt  | 7.58 mg/kg     |

| Kjemisk navn             | Eksposeringstypen  | Kommentar | Verdi       |
|--------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | sjøvannssedimenter | tørrvekt  | 0.758 mg/kg |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | jord               | tørrvekt  | 1.27 mg/kg  |

## 8.2 Eksposeringskontroll

### Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

#### Forebyggende sikkerhetstiltak

Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Unngå kontakt med øyne og hud. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. 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. Passende teknikker bør brukes for å fjerne potensielt forurensede klær. Øyereensere og vandusjer må være tilgjengelig.

#### 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

Bruk tettsittende vernebriller og / eller ansiktsskjerm (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. Følg produsentens instruksjoner for bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting av vernehansker. Hanskene må byttes umiddelbart hvis det oppstår rifter eller synlig slitasje.

#### Egnede materialer

| Material    | Tykkelse | Gjennombruddstid | Kommentar |
|-------------|----------|------------------|-----------|
| butyl       | /        | > 480 min        | EN 374    |
| nitrilgummi | /        | < 480 min        | EN 374    |

#### Hudbeskyttelse

Bomull verneklær (NS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) og sko som dekker hele foten (NS-EN ISO 20345:2022). Ved intensiv eksponering må det brukes kjemisk motstandsdyktige klær (NS-EN 13034) og støvler (NS-EN ISO 20345).

#### Åndedrettsvern

Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2. Ved konsentrasjoner av støv/gass over gjeldende grense for filtre, ved en oksygenkonsentrasjon under 17 % eller ved varierende forhold skal det brukes selvforsynt åndedrettsvern med lukket krets i samsvar med NS-EN 137:2006, NS-EN 138:1994.

#### 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



Unngå utslipp til miljøet.

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                                                     | Ingen data. |
| Luktgrense                                               | Ingen data. |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   | Ingen data. |
| Startkokepunkt og kokeområde                             | > 170 °C    |
| Antennelighet                                            | Ingen data. |
| Eksplosjonsgrenser                                       | Ingen data. |
| Flammepunkt                                              | > 100 °C    |
| Selvantennelise                                          | Ingen data. |
| Nedbrytingstemperatur                                    | Ingen data. |
| pH verdi                                                 | 10          |
| Viskositet                                               | Ingen data. |
| 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**

Ingen data.

**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.

**10.4 Forhold som skal unngås**

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

**10.5 Uforenlige materialer**

Sterke oksidasjonsmidler.

Sterke syrer.

Sterke baser.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved normal bruk ikke forventes farlige nedbrytningsprodukter.

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

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

**Tilleggsinformasjon**

Farlig ved svelging. Farlig ved innånding. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved hudkontakt.

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

| Kjemisk navn                               | Art   | Tid | resultat                            | Metoden                              | Kommentar |
|--------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | kanin | /   | Etsende.                            | /                                    | /         |
| m-fenylendis(metylamin)                    | rotte | /   | Forårsaker alvorlige forbrenninger. | Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, B.4. | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | kanin | /   | Etsende.                            | OECD 404                             | /         |

**Tilleggsinformasjon**

Forårsaker alvorlig forbrenning på huden.

**(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | Eksposeringstypen | Art   | Tid | resultat                       | Metoden | Kommentar |
|--------------------------|-------------------|-------|-----|--------------------------------|---------|-----------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | /                 | kanin | /   | Forårsaker alvorlig øyenskade. | /       | /         |

**Tilleggsinformasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

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

| Kjemisk navn            | Eksposeringstypen | Art | Tid | resultat                                | Metoden  | Kommentar |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-----------------------------------------|----------|-----------|
| m-fenylendis(metylamen) | 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(metylamen) | in-vitro Mutagenitet | bakterier ( <i>Salmonella typhimurium</i> ) | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 471 | Ames test                               |
| m-fenylendis(metylamen) | in-vitro Mutagenitet | Kinesisk hamster lungefibroblaster          | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 473 | Kromosomavviks-analyse                  |
| m-fenylendis(metylamen) | in-vitro Mutagenitet | mus (lymfocytter)                           | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 476 | /                                       |
| m-fenylendis(metylamen) | in-vivo Mutagenitet  | mus (benmarg)                               | /   | Negativ                                                              | OECD 474 | oralt; engangsdose 750 mg/kg kroppsvekt |
| m-fenylendis(metylamen) | in-vitro Mutagenitet | bakterie                                    | /   | Negativ                                                              | /        | /                                       |
| m-fenylendis(metylamen) | in-vitro Mutagenitet | celler pattedyr                             | /   | Negativ                                                              | /        | /                                       |
| m-fenylendis(metylamen) | /                    | /                                           | /   | Dyreforsøk viste ingen mutagene effekter.                            | /        | /                                       |

| Kjemisk navn             | typen                | Art             | Tid | resultat                                                             | Metoden  | Kommentar |
|--------------------------|----------------------|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | in-vitro Mutagenitet | /               | /   | Negativ                                                              | OECD 471 | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | in-vitro Mutagenitet | celler pattedyr | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 473 | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | in-vitro Mutagenitet | /               | /   | Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering. | OECD 476 | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | in-vivo Mutagenitet  | /               | /   | Negativ                                                              | OECD 474 | /         |

**(f) Kreftframkallende egenskap**

Ingen data.

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

| Kjemisk navn                               | Reprodukti v giftighet, type | typen | Art          | Tid      | Verdi                     | resultat     | Metoden  | Kommentar                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------|-------|--------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | Teratogenitet                | NOEL  | rotte (hunn) | /        | 50 mg/kg bw               | /            | OECD 414 | oralt                                                                         |
| m-fenylbis(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-fenylbis(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-fenylbis(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-fenylbis(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 |

| Kjemisk navn             | Reproduktiv giftighet, type | typen | Art   | Tid | Verdi                    | resultat     | Metoden  | Kommentar |
|--------------------------|-----------------------------|-------|-------|-----|--------------------------|--------------|----------|-----------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | Maternell toksisitet        | NOAEL | rotte | /   | ca. 184 mg/kg kroppsvekt | Ingen effekt | OECD 414 | oralt     |

**Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper**

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

**(h) STOT — enkelteksponering**

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | Eksponeringstype | typen | Art | Tid | Eksponering | organ | Verdi | resultat                           | Metoden | Kommentar |
|--------------------------|------------------|-------|-----|-----|-------------|-------|-------|------------------------------------|---------|-----------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | innånding        | -     | /   | /   | /           | /     | /     | Irriterende for åndedrettsystemet. | /       | /         |

**Tilleggsinformasjon**

STOT SE (enkelteksponering): ikke klassifisert.

**(i) STOT — gjentatt eksponering**

**For komponenter**

| Kjemisk navn                               | Eksponeringstype | typen | Art   | Tid   | Eksponering | organ | Verdi                   | resultat | Metoden  | Kommentar                            |
|--------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | oral             | NOAEL | rotte | 216 h | subkronisk  | /     | 60 mg/kg kroppsvekt/dag | /        | /        | /                                    |
| m-fenylenbiss(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 (gjentatteksponering): ikke klassifisert.

**(j) Aspirasjonsfare**

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | resultat        | Metoden | Kommentar |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | ASPIRASJONSFARE | /       | /         |

**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       | Eksponerings tid | Art       | Organisme                        | Metoden                                                                   | Kommentar                 |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | LC <sub>50</sub>  | 110 mg/L    | 96 h             | fisk      | <i>Leuciscus idus</i>            | Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.1. Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.1. | semi-statisk system       |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | EC <sub>50</sub>  | 23 mg/L     | 48 h             | crustacea | <i>Daphnia magna</i>             | OECD 202                                                                  | statisk system            |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | EC <sub>50</sub>  | 37 mg/L     | 48 h             | crustacea | <i>Daphnia magna</i>             | Direktiv 67/548/EØF, vedlegg V, C.2. Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.2. | Statisk system, ferskvann |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | EC <sub>10</sub>  | 1120 mg/L   | 18 h             | bakterier | <i>Pseudomonas putida</i>        | /                                                                         | Statisk system, ferskvann |
| m-fenylendis(metylamin)                    | LC <sub>50</sub>  | 87.6 mg/L   | 96 h             | fisk      | <i>Oryzias latipes</i>           | OECD 203<br>OECD 203                                                      | semi-statisk system       |
| m-fenylendis(metylamin)                    | EC <sub>50</sub>  | 15.2 mg/L   | 48 h             | crustacea | <i>Daphnia magna</i>             | OECD 202                                                                  | statisk system            |
| m-fenylendis(metylamin)                    | ErC <sub>50</sub> | 32.1 mg/L   | 72 h             | alger     | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201                                                                  | statisk system            |
| m-fenylendis(metylamin)                    | EC <sub>50</sub>  | > 1000 mg/L | 3 h              | bakterier | Aktivert slam                    | OECD 209                                                                  | Statisk system, ferskvann |

| Kjemisk navn             | typen             | Verdi      | Eksponeerings<br>tid | Art       | Organisme                        | Metoden              | Kommentar      |
|--------------------------|-------------------|------------|----------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------|
| 2-metylpentan-1,5-diamin | LC <sub>50</sub>  | 1825 mg/L  | 96 h                 | fisk      | <i>Pimephales promelas</i>       | OECD 203             | statisk system |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | EC <sub>50</sub>  | 23.4 mg/L  | 48 h                 | crustacea | <i>Daphnia magna</i>             | OECD 202<br>OECD 202 | Ferskvann      |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | ErC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 72 h                 | alger     | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201             | statisk system |

**Kronisk giftighet**

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | typen | Verdi     | Eksponeerings<br>tid | Art       | Organisme            | Metoden  | Kommentar               |
|--------------------------|-------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|
| m-fenylbis(metylaminn)   | NOEC  | 4.7 mg/l  | 21 dager             | crustacea | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | semistatisk system      |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | NOEC  | 4.16 mg/l | 21 dager             | crustacea | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | semi-statisk, ferskvann |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Abioitsk nedbryting**

Ingen data.

**Bionedbryting**

**For komponenter**

| Kjemisk navn                               | typen   | Grad | Tid      | Resultatet                 | Metoden                   | Kommentar                             |
|--------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | aerobic | 8 %  | 28 dager | Ikke lett biodegraderbart. | 67/548/EØF Annex V, C.4.A | aktivert slam                         |
| m-fenylbis(metylaminn)                     | aerobic | 49 % | 28 dager | Ikke lett biodegraderbart. | OECD 301 B                | aktivt slam; konsentrasjon: 14,2 mg/l |
| 2-metylpentan-1,5-diamin                   | aerobic | /    | 28 dager | lett nedbrytbare           | OECD 301 D                | aktivt slam; konsentrasjon: 1,1 mg/l  |

12.3 Bioakkumuleringsevne

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**

**For komponenter**

| Kjemisk navn                               | Verdi | Temperatur °C | pH verdi | Konsentrasjon | Metoden  |
|--------------------------------------------|-------|---------------|----------|---------------|----------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin | 0.99  | 23            | 6.34     | /             | OECD 107 |

| Kjemisk navn             | Verdi | Temperatur °C | pH verdi | Konsentrasjon | Metoden  |
|--------------------------|-------|---------------|----------|---------------|----------|
| m-fenylendis(metyla min) | 0.18  | 25            | 10.4     | /             | OECD 107 |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | ≤ 1   | 25            | 9        | /             | /        |

**Biokonsentrasjonsfaktor**

**For komponenter**

| Kjemisk navn             | Art             | Organisme              | Verdi | Varighet | Resultatet                     | Metoden | Kommentar |
|--------------------------|-----------------|------------------------|-------|----------|--------------------------------|---------|-----------|
| m-fenylendis(metylamin)  | BCF             | <i>Cyprinus carpio</i> | < 0.3 | /        | Bioakkumulering forventes ikke | /       | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | BCF             | /                      | 3     | /        | /                              | /       | /         |
| 2-metylpentan-1,5-diamin | bioakkumulering | /                      | /     | /        | Bioakkumulering forventes ikke | /       | /         |

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

Ingen data.  
**Overflatespenningen**

Ingen data.  
**Adsorpsjon / desorpsjon**

**For komponenter**

| Kjemisk navn                             | typen | Kriteriet | Verdi | Resultatet | Metoden | Kommentar |
|------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------|---------|-----------|
| 3-aminometyl-3,5-trimetylcykloheksylamin | Jord  | /         | 928   | /          | /       | Koc       |

**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.



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**

Hellet tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker. Pakninger som ikke er rengjort skal avhendes som farlig avfall. Behandles på samme måte som avfallsprodukt. Fjernes i henhold til Emballasjeavfallshåndteringsregel.

**Avfallskoder**

Ingen data.

**Metoder for avfallsbehandling**

Ingen data.

**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. (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 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 |
|---------|------|------|-----|
|         | -    |      |     |

## 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**

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### **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 forskningssenter

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.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

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://bensconsulting.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.*