



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : PHENGUARD 610/780/930/935/940 HARDENER

**Produktkode** : 000001179358

**Andre identifiseringsmåter**

00138908; 00138909

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

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/  
stoffblandingen** : Belegg.

**Bruk frarådet** : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**e-mail adresse til person  
ansvarlig for dette SDS  
databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Leverandør

+31 20 4075210

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

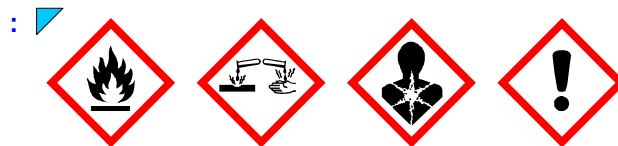
**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.2 Etikettelementer****Farepiktogrammer****Signalord**

: Fare

**Redegjørelser om fare**

: Brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørelser om forholdsregler****Forebygging**

: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Respons**

: VED INNÅNDING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring**

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

**Avhending**

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser**

: Xylen; N,N-dietyl-1,3-diaminopropan; benzylalkohol; 2-metylpropan-1-ol; m-phenylenebis (methylamine) og N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

**Tilleggs-elementer på etiketter**

: Ikke anvendelig.

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

: Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav****Beholderne må forsynes med barnesikker lukking**

: Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare**

: Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer****Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB**

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

**Andre farer som ikke fører til klassifisering**

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel                   | Identifikatorer                                                                            | % etter<br>vekt | Klassifisering                                                                                                                                                                 | Spesifikk kons.<br>grenser, M-faktorer<br>og ATE-er                    | Type    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| xylene                                           | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                            | ≥10 - ≤25       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| N,N-dietyl-<br>1,3-diaminopropan                 | EU: 203-236-4<br>CAS: 104-78-9                                                             | ≥10 - ≤18       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335          | ATE [Oral] = 550 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 524<br>mg/kg              | [1]     |
| benzylalkohol                                    | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EU: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Innhold:<br>603-057-00-5 | ≥10 - ≤13       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE [Oral] = 1200 mg/<br>kg                                            | [1]     |
| 2-metylpropan-1-ol                               | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EU: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Innhold:<br>603-108-00-1  | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                      | [1] [2] |
| m-xylene-α,α'-diamin                             | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EU: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                            | ≥1.0 - ≤4.9     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                | ATE [Oral] = 930 mg/<br>kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(gasser)] = 4500 ppm  | [1] [2] |
| etylbenzen                                       | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 17.8 mg/l                               | [1] [2] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)<br>ethylenediamine | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>EU: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                            | ≥1.0 - ≤5.0     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                     | -                                                                      | [1]     |
| salisylsyre                                      | REACH #:<br>01-2119486984-17<br>EU: 200-712-3                                              | <1.0            | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                                                       | ATE [Oral] = 891 mg/<br>kg                                             | [1]     |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|        |                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                               |   |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| toluen | CAS: 69-72-7<br>Innhold:<br>607-732-00-5                                                   |       |                                                                                                                                                                                               |   |         |
|        | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EU: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Innhold:<br>601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | - | [1] [2] |

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

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

**SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.**

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

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

##### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | : <input checked="" type="checkbox"/> Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon i luftrøret<br>hoste<br>redusert foster vekt<br>økt forsterdørlighet<br>misdannet skelett                                                    |
| Hudkontakt | : <input checked="" type="checkbox"/> Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritasjon<br>rødhet<br>tørrhet<br>sprekker<br>det kan oppstå blemmer<br>redusert foster vekt<br>økt forsterdørlighet<br>misdannet skelett |
| Svelging   | : <input checked="" type="checkbox"/> Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>magesmerter<br>redusert foster vekt<br>økt forsterdørlighet<br>misdannet skelett                                                                        |

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

|                         |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merknader til lege      | : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. |
| Spesifikke behandlinger | : Ingen spesiell behandling.                                                                                                                               |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Slökkemidler                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Egnete<br>brannslukkingsmidler                             | : Bruk pulver, CO <sub>2</sub> , vanndusj (tåke) eller skum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uegnete<br>brannslukkingsmidler                            | : Ikke bruk vannstråle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Farer på grunn av stoffet<br>eller blandingen              | : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk. |
| Farlige<br>forbrenningsprodukter                           | : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:<br>karbonoksider<br>nitrogenoksider<br>metalloksid/oksider<br>Formaldehyd.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.3 Råd for brannmenn                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bestemte forholdsregler<br>for brannslukning               | : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.                                                                                                |
| Særlig verneutstyr for<br>brannslukningsmannskaper         | : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.                                                                                                          |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** :  Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet** : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel        | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilen                             | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xilen]</b> Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> . |
| 2-metylpropan-1-ol                | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> .<br>Takverdi: 25 ppm.                                                  |
| m-xilen- $\alpha,\alpha'$ -diamin | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b><br>Takverdi: 0.1 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                               |
| etylbenzen                        | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Kreft. Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m <sup>3</sup> .    |
| toluen                            | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m <sup>3</sup> .          |

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

#### DNEL

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Type | Eksponering          | Verdi                  | Befolkning             | Effekter  |
|--------------------------------|------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| xilen                          | DNEL | Langsiktig Oral      | 5 mg/kg bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 125 mg/kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 212 mg/kg bw/dag       | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 24.7 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.5 mg/kg bw/dag       | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.8 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| N,N-dietyl-1,3-diaminopropan   | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.5 mg/kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.8 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.5 mg/kg bw/dag       | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 24.7 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Oral      | 4 mg/kg bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 4 mg/kg bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 8 mg/kg bw/dag         | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Oral      | 20 mg/kg bw/dag        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Hud       | 20 mg/kg bw/dag        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| benzylalkohol                  | DNEL | Langsiktig Innånding | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Hud       | 40 mg/kg bw/dag        | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortsiktig Innånding | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
| 2-metylpropan-1-ol             | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
|                                | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.33 mg/kg bw/dag      | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
| m-xilen-α,α'-diamin            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Oral      | 1.6 mg/kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                | DNEL | Langsiktig Innånding | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere              | Systemisk |
| etylbenzen                     | DNEL | Langsiktig Hud       | 180 mg/kg bw/dag       | Arbeidere              | Systemisk |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                                               |      |                      |                   |                     |           |
|-----------------------------------------------|------|----------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | DNEL | Kortsiktig Innånding | 293 mg/m³         | Arbeidere           | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.1 mg/m³         | Generell populasjon | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.6 mg/m³         | Arbeidere           | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Oral      | 4 mg/kg bw/dag    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 4 mg/m³           | Generell populasjon | Lokal     |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 5.36 mg/m³        | Arbeidere           | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 26 mg/m³          | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 130 mg/m³         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 26400 mg/m³       | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Hud       | 2.3 mg/kg bw/dag  | Arbeidere           | Systemisk |
| salisylsyre                                   | DNEL | Langsiktig Oral      | 1 mg/kg bw/dag    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Hud       | 1 mg/kg bw/dag    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Oral      | 4 mg/kg bw/dag    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 4 mg/m³           | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 5 mg/m³           | Arbeidere           | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 5 mg/m³           | Arbeidere           | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Oral      | 8.13 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 56.5 mg/m³        | Generell populasjon | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 56.5 mg/m³        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Innånding | 192 mg/m³         | Arbeidere           | Lokal     |
| toluen                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 192 mg/m³         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Hud       | 226 mg/kg bw/dag  | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 226 mg/m³         | Generell populasjon | Lokal     |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 226 mg/m³         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langsiktig Hud       | 384 mg/kg bw/dag  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 384 mg/m³         | Arbeidere           | Lokal     |
|                                               | DNEL | Kortsiktig Innånding | 384 mg/m³         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                               |      |                      |                   |                     |           |
|                                               |      |                      |                   |                     |           |
|                                               |      |                      |                   |                     |           |

PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                            | Type | Kammerdetaljer             | Verdi           | Metodedetaljer     |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| <div> <div>Xylen</div> <div>N,N-dietyl-1,3-diaminopropan</div> </div> | -    | Ferskvann                  | 0.327 mg/l      | -                  |
|                                                                       | -    | Sjøvann                    | 0.327 mg/l      | -                  |
|                                                                       | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l       | -                  |
|                                                                       | -    | Ferskvannsediment          | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                       | -    | Sjøvannsediment            | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                       | -    | Jord                       | 2.31 mg/kg      | -                  |
|                                                                       | -    | Ferskvann                  | 0.03 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|                                                                       | -    | Sjøvann                    | 0.003 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|                                                                       | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                       | -    | Ferskvannsediment          | 0.418 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|                                                                       | -    | Ferskvannsediment          | 0.042 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|                                                                       | -    | Jord                       | 0.066 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|                                                                       |      |                            |                 |                    |
|                                                                       |      |                            |                 |                    |
| Norwegian (NO)                                                        |      | Norway                     | Norge           | 9/20               |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

|                    |   |                            |                 |                        |
|--------------------|---|----------------------------|-----------------|------------------------|
| 2-metylpropan-1-ol | - | Ferskvann                  | 0.4 mg/l        | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Sjøvann                    | 0.04 mg/l       | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Ferskvannsediment          | 1.56 mg/kg dwt  | Likevektsdeling        |
|                    | - | Sjøvannsediment            | 0.156 mg/kg dwt | -                      |
|                    | - | Jord                       | 0.076 mg/kg dwt | Likevektsdeling        |
| etylbenzen         | - | Ferskvann                  | 0.1 mg/l        | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Sjøvann                    | 0.01 mg/l       | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l        | Vurderingsfaktorer     |
|                    | - | Ferskvannsediment          | 13.7 mg/kg dwt  | Likevektsdeling        |
|                    | - | Sjøvannsediment            | 1.37 mg/kg dwt  | Likevektsdeling        |
|                    | - | Jord                       | 2.68 mg/kg dwt  | Likevektsdeling        |
| toluen             | - | Sekundær forgiftning       | 20 mg/kg        | -                      |
|                    | - | Ferskvann                  | 0.68 mg/l       | Sensitivitetsfordeling |
|                    | - | Sjøvann                    | 0.68 mg/l       | Sensitivitetsfordeling |
|                    | - | Renseanlegg for avløpsvann | 13.61 mg/l      | Sensitivitetsfordeling |
|                    | - | Ferskvannsediment          | 16.39 mg/kg dwt | Likevektsdeling        |
|                    | - | Sjøvannsediment            | 16.39 mg/kg dwt | -                      |

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

**Individuelle vernetiltak****Hygieniske tiltak**

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

**Øye-/ansiktsvern**

: Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

**Hudvern****Håndvern**

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Hansker**

:  nitril neopren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kroppsvern                                       | : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.                                                       |
| Annet hudvern                                    | Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Åndedrettsvern                                   | : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk et åndedrettsvern i henhold till EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3 |
| Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen | : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.                                                                                                                                                                                                                                                    |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| Fysisk tilstand                                | : Væske.                                                                                                                                                                                               |
| Farge                                          | : Fargeløs.                                                                                                                                                                                            |
| Lukt                                           | : Aminaktig.                                                                                                                                                                                           |
| Smeltepunkt/frysepunkt                         | : Ikke bestemt.                                                                                                                                                                                        |
| Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde | : >37.78°C                                                                                                                                                                                             |
| Brannfarlighet                                 | : Ikke bestemt. Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.                                                                                                                               |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                          |
| Flammepunkt                                    | : Lukket cup: 28°C                                                                                                                                                                                     |
| Selvantennelsestemperatur                      | : 225°C (437°F)                                                                                                                                                                                        |
| Dekomponeringstemperatur                       | : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).                                                                                                                         |
| pH                                             | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                     |
| Viskositet                                     | :  Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.<br>Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.<br>Kinematisk (40°C): >21 mm²/s |
| Viskositet                                     | : 30 - <40 s (ISO 6mm)                                                                                                                                                                                 |
| Løselighet                                     | :                                                                                                                                                                                                      |
| Medier                                         | Resultat                                                                                                                                                                                               |
| kaldt vann                                     | Ikke løselig                                                                                                                                                                                           |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                     |
| Damptrykk                                      | :                                                                                                                                                                                                      |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C |      |                | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------|---------------------|------|----------------|---------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg               | kPa  | Metode         | mm Hg               | kPa | Metode |
| 2-metylpropan-1-ol   | <12.00102           | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                     |     |        |

Relativ tetthet : 0.93

Bulktetthet ( g/cm<sup>3</sup> ) : 0.93

### Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

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

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

**Eksplasjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

**Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.

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

**10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.  
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider Formaldehyd. metalloksid/oksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper.

☒ Er alvorlige etseskader på hud og øyne.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Akutt toksisitet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel                    | Resultat                    | Arter                       | Dose        | Eksposering |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xilen     | LD50 Hud                    | Kanin                       | 1.7 g/kg    | -           |
| N,N-dietyl-1,3-diaminopropan                  | LD50 Oral                   | Rotte                       | 4.3 g/kg    | -           |
| benzylalkohol                                 | LD50 Hud                    | Kanin                       | 524 mg/kg   | -           |
|                                               | LD50 Oral                   | Rotte                       | 550 mg/kg   | -           |
|                                               | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | >5 mg/l     | 4 timer     |
|                                               | LD50 Hud                    | Kanin                       | >2000 mg/kg | -           |
| 2-metylpropan-1-ol                            | LD50 Oral                   | Rotte                       | 1200 mg/kg  | -           |
|                                               | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 24.6 mg/l   | 4 timer     |
|                                               | LD50 Hud                    | Kanin                       | 2460 mg/kg  | -           |
| m-xilen-α,α'-diamin                           | LD50 Oral                   | Rotte                       | 2830 mg/kg  | -           |
|                                               | LC50 Innånding Gass.        | Rotte                       | 700 ppm     | 1 timer     |
|                                               | LD50 Hud                    | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | >3100 mg/kg | -           |
| etylbenzen                                    | LD50 Oral                   | Rotte                       | 930 mg/kg   | -           |
|                                               | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 17.8 mg/l   | 4 timer     |
|                                               | LD50 Hud                    | Kanin                       | 17.8 g/kg   | -           |
|                                               | LD50 Oral                   | Rotte                       | 3.5 g/kg    | -           |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | LD50 Hud                    | Kanin                       | >2000 mg/kg | -           |
| salisylsyre                                   | LD50 Oral                   | Rotte                       | 2413 mg/kg  | -           |
| toluen                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | 0.891 g/kg  | -           |
|                                               | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 49 g/m³     | 4 timer     |
|                                               | LD50 Hud                    | Kanin                       | 8.39 g/kg   | -           |
|                                               | LD50 Oral                   | Rotte                       | 5580 mg/kg  | -           |

Estimater over akutt toksisitet

| Vei                                      | ATE verdi     |
|------------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral | 2188.73 mg/kg |
| Hud                                      | 2173.35 mg/kg |
| Inhalering (gasser)                      | 100446.43 ppm |
| Inhalering (damper)                      | 42.2 mg/l     |

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

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel                | Resultat                        | Arter | Poeng | Eksposering     | Observasjon |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xilen | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| m-xilen-α,α'-diamin                       | Hud - Sterkt irriterende stoff  | Rotte | -     | 4 timer         | 4 timer     |

Konklusjon/oppsummering

Hud : ☒ Sterkt etsende.  
Øyne : ☒ Gir alvorlig øyeskade.  
Respiratorisk : ☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Andedretts- eller hudsensibilisering

| Navn på produkt/bestanddel | Eksponeringsvei | Arter | Resultat             |
|----------------------------|-----------------|-------|----------------------|
| m-xilen-α,α'-diamin        | hud             | Mus   | Irritasjonsfremmende |

Konklusjon/oppsummering

Hud : ☒ Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Respiratorisk : ☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel                   | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer              |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| xylen                                        | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| N,N-dietyl-1,3-diaminopropan                 | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| 2-metylpropan-1-ol                           | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |
| toluen                                       | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
|                                              | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |

Konklusjon/oppsummering :

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer     |
|----------------------------|------------|-----------------|----------------|
| etylbenzen                 | Kategori 2 | -               | hørselsorganer |
| toluen                     | Kategori 2 | -               | -              |

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat                     |
|----------------------------|------------------------------|
| xylen                      | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen                 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| toluen                     | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i lufttrøret  
hoste  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

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

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Reproduktiv giftighet** :  Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** :  Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Trimetoksysilaner kan danne metanol hvis de hydrolyseres eller inntas. Ved inntak kan metanol være skadelig eller dødelig eller forårsake blindhet. Inneholder et stoff som kan frigjøre formaldehyd hvis det oppbevares lenger enn dets holdbarhet og / eller under herding ved herdingstemperaturer over 60C/140F. Unngå kontakt med hud og klær. Kan danne nitrosaminer i nærvær av visse organiske stoffer og ved oppvarming. Eksponering for amindamp har blitt rapportert å forårsake forbigående hornhinneødem beskrevet som blå dis, haloeffekt, tåkete eller uklart syn i flere timer. Denne tilstanden er vanligvis midlertidig og fører ikke til varige synseffekter. Når det brukes korrekt øyevern som spesifisert i avsnitt 8, blir eksponeringen betydelig redusert, og tilstanden har ikke blitt observert.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel                                       | Resultat                | Arter                                                 | Eksposering |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> N,N-dietyl-1,3-diaminopropan | Akutt EC50 34 mg/l      | Alge                                                  | 72 timer    |
|                                                                  | Akutt EC50 30.16 mg/l   | Dafnie                                                | 48 timer    |
|                                                                  | Akutt LC50 146.6 mg/l   | Fisk                                                  | 96 timer    |
| 2-metylpropan-1-ol                                               | Akutt EC50 1100 mg/l    | Dafnie                                                | 48 timer    |
| etylbenzen                                                       | Akutt EC50 1.8 mg/l     | Dafnie                                                | 48 timer    |
|                                                                  | Ferskvann               |                                                       |             |
|                                                                  | Kronisk NOEC 1 mg/l     | Dafnie -                                              | -           |
|                                                                  | Ferskvann               | <i>Ceriodaphnia dubia</i>                             |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                     | EC50 597 mg/l           | Fisk                                                  | 96 timer    |
| salisylsyre                                                      | Akutt EC50 1147.57 mg/l | Dafnie - <i>Daphnia longispina</i> - Nyfødt organisme | 48 timer    |
|                                                                  | Ferskvann               |                                                       |             |
|                                                                  | Kronisk NOEC 5.6 mg/l   | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme      | 21 dager    |
|                                                                  | Ferskvann               |                                                       |             |

Konklusjon/oppsummering : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel                                       | Test                                       | Resultat                       | Dose | Inoculum |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> N,N-dietyl-1,3-diaminopropan | OECD 301A                                  | 90 til 100 % - Lett - 28 dager | -    | -        |
|                                                                  | Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test |                                |      |          |
| etylbenzen                                                       | -                                          | 79 % - Lett - 10 dager         | -    | -        |

| Navn på produkt/bestanddel                | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|-------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen | -                    | -        | Lett                    |
| N,N-dietyl-1,3-diaminopropan              | -                    | -        | Lett                    |
| benzylalkohol                             | -                    | -        | Lett                    |
| etylbenzen                                | -                    | -        | Lett                    |
| toluen                                    | -                    | -        | Lett                    |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/bestanddel                | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen | 3.12               | 7.4 til 18.5 | Lav       |
| benzylalkohol                             | 0.87               | -            | Lav       |
| 2-metylpropan-1-ol                        | 1                  | -            | Lav       |
| m-xylen-α,α'-diamin                       | 0.18               | 2.69         | Lav       |
| etylbenzen                                | 3.6                | 79.43        | Lav       |
| salisylsyre                               | 2.21 til 2.26      | -            | Lav       |
| toluen                                    | 2.73               | 8.32         | Lav       |

12.4 Jordmobilitet

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

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

**Farlig avfall** :

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*   | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) |
|----------------|------------------------------------|
| Beholder       | 15 01 06 blandet emballasje        |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                        | IATA                        |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | UN3470                       | UN3470                       | UN3470                      | UN3470                      |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG | MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | 8 (3)                        | 8 (3)                        | 8 (3)                       | 8 (3)                       |
| 14.4 Emballasjegruppe          | II                           | II                           | II                          | II                          |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.                         | Ja.                          | No.                         | No.                         |
| Marine forurensningsstoffer    | Ikke anvendelig.             | Ikke anvendelig.             | Not applicable.             | Not applicable.             |

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Ingen identifisert.  
Tunnellkode : (D/E)  
ADN : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.  
IMDG : None identified.  
IATA : Ingen identifisert.

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

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

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen  
[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

| Navn på produkt/bestanddel                       | oppføringsnummer ( REACH ) |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| PHENGUARD 610/780/930/935/940 HARDENER<br>toluen | 3<br>48                    |

Etiketter : Ikke anvendelig.

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier****Kategori**

P5c

**Nasjonale forskrifter**

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Listenavn           | Navn på listen | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------|----------------|----------------|-----------|
| etylbenzen                     | FOR-2011-12-06-1358 | -              | Kreft          | -         |

**Referanser**

: - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

**15.2 Kjemisk****sikkerhetsvurdering**

: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger** Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.**Forkortelser og akronymer**

ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

| Klassifisering                                                                                                                                                                                                                        | Justering                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

AVSNITT 16: Andre opplysninger

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H302   | Farlig ved svelging.                                                |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                                              |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.                                              |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                            |
| H315   | Irriterer huden.                                                    |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                              |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H332   | Farlig ved innånding.                                               |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| H336   | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H361d  | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                              |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |
| EUH071 | Etsende for luftveiene.                                             |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3                                       |
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                        |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                                |
| Skin Corr. 1B     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B                                   |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| Skin Sens. 1B     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B                             |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 27 Januar 2025

Dato for forrige utgave : 12 Desember 2023

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 4

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.