

## AFFINIS Black Edition heavy body

### Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 3.3

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Ustedelsesdato: 10/09/2024

Utskriftsdato: 19/11/2024

L.REACH.NOR.NO

#### SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

##### 1.1. Produktidentifikasjon

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Produktnavn                     | AFFINIS Black Edition heavy body |
| Kjemisk navn                    | Ikke anvendelig.                 |
| Synonymer                       | Ikke tilgjengelig                |
| Kjemisk formel                  | Ikke anvendelig.                 |
| Andre former for identifisering | Ikke tilgjengelig                |

##### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifiserte brukstyper | Medisinsk utstyr, kun til dental bruk<br>Brukes i henhold til produsentens anvisninger. |
| Frarådede brukstyper               | Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.                              |

##### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Registrert selskapsnavn | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Adresse                 | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Telefon                 | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Faks                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Nettsted                | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| E-post                  | msds@coltene.com                                     |

##### 1.4. Nødtelefonnummer

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Forening / organisasjon | CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7) |
| Nødsnummer(e)           | +47 23 25 25 84             |
| Andre nødsnummer(e)     | +61 3 9573 3188             |

Ikke tilgjengelig

#### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

|                                                                                             |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer <sup>[1]</sup> | Ikke farlig                                                                                    |
| Legend:                                                                                     | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI |

##### 2.2. Merkelappelementer

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| CLP etikettelement | Ikke anvendelig. |
| Signalord          | Ikke anvendelig. |

##### Fareuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Tilleggsuttalelse(r)

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| EUH210 | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. |
|--------|--------------------------------------------------|

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

Ikke anvendelig.

Materialet inneholder cristobalite, Celite, Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica.

2.3. Andre farer

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

| 1. CAS-nr.<br>2.EC-nr.<br>3.Indeks nr.<br>4.REACH-nr.                              | %<br>[vekt] | Navn                                                                                    | Klassifisering i henhold til<br>regulering (EF) nr 1272/2008<br>[CLP] og endringer | SCL / M-Faktor                                                                                             | Nanoform<br>partikkelegenskapene |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 68855-54-9<br>2.272-489-0<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.Ikke tilgjengelig         | <1          | <u>Celite</u>                                                                           | STOT - RE kategori 2; H373 <sup>[1]</sup>                                          | SCL: Ikke tilgjengelig<br><br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br><br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 14464-46-1<br>2.238-455-4<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.Ikke tilgjengelig         | 30-40       | <u>cristobalite</u>                                                                     | STOT - RE kategori 2; H373 <sup>[1]</sup>                                          | SCL: Ikke tilgjengelig<br><br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br><br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 128-37-0<br>2.204-881-4<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.None                        | 0.1         | <u>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*</u>                                                | Kronisk akvatisk fare kategori 1; H410 <sup>[1]</sup>                              | SCL: Ikke tilgjengelig<br><br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br><br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 68909-20-6<br>2.Ikke tilgjengelig<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.Ikke tilgjengelig | <1          | <u>Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica</u> | STOT - RE kategori 2; H373, EUH066 <sup>[1]</sup>                                  | SCL: Ikke tilgjengelig<br><br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br><br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig                |

|         |                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legend: | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyekontakt | Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell. |
| Hudkontakt | Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig).</li><li>▸ Søk legehjelp ved irritasjon.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Innånding  | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Hvis røyk, gasser og avtenningssprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område.</li><li>▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Svelging   | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Gi straks et glass vann.</li><li>▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Brannuforenlighet | Ikke kjent |
|-------------------|------------|

5.3. Råd for brannslukkere

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannbekjempelse         | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.</li><li>▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann.</li><li>▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li><li>▸ Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område.</li><li>▸ <b>IKKE</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li><li>▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li><li>▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li><li>▸ Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.</li></ul> |
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Ikke brennbar.</li><li>▸ Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne.</li></ul> Kan avgis etsende gasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Små utslipp   | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Rydd opp alt søl umiddelbart.</li><li>▸ Unngå kontakt med hud og øyne.</li><li>▸ Bruk ugjennomtrengelige hansker og vernebriller.</li><li>▸ Brett/skrap opp.</li><li>▸ Plasser utsølt material i en ren, tørr og forseglet beholder.</li><li>▸ Skyll området med vann.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Store utslipp | Rydd området for personell og flytt mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om stedet og arten av faren. Bruk full kroppsbekledning med pusteutstyr. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i avløp eller vannveier. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen ild eller antenneskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere dampen. Samle opp eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Samle opp gjenbrukbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle opp faste rester og forsegle dem i merkede trommer for avhending. Vask området og forhindre avrenning i avløp. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesbekledning og utstyr før det lagres og brukes på nytt. Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, kontakt nødetatene. |

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trygg håndtering                 | Begrense all unødvendig personlig kontakt. Bruk verneklær ved risiko for eksponering oppstår. Bruk i et godt ventilert område. Unngå kontakt med uforenlige materialer. Ved håndtering, ikke spise, drikke eller røyke. Oppbevar beholderen godt forseglet når den ikke er i bruk. Unngå fysisk skade beholdere. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær må renses separat. Bruk god yrkesarbeidspraksis. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. Atmosfære skal regelmessig kontrolleres mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold opprettholdes. |
| Brann- og eksplosjonsbeskyttelse | Se seksjon 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Andre opplysninger               | Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet beholder                                                                                       | Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 23 °C<br>Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer. |
| Lagringsuforenlighet                                                                                 | Ikke kjent                                                                                                                                                                               |
| Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)                         | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                        |
| Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                        |

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

| Ingrediens                        | DNELs<br>Eksponering Pattern Worker                                                                                                                                                                                                                                   | PNECs<br>kupé                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celite                            | innånding 0.05 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br><b>innånding 0.00005 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>oral 18.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</b>                                                                                                            | 100 mg/L (STP)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol* | dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 1.76 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br><b>dermal 0.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>innånding 0.000435 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>oral 0.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</b> | 0.000199 mg/L (Vann (Fresh))<br>0.00199 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse)<br>0.00002 mg/L (Vann (Marine))<br>0.458 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann))<br>0.046 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.054 mg/kg soil dw (jord)<br>0.017 mg/L (STP)<br>16.67 mg/kg food (oral) |

\* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

| Kilde                                                                                                                                          | Ingrediens   | Navn på stoff                                              | TWA        | STEL              | Peak              | Notater           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb | cristobalite | Respirable crystalline silica dust-<br>Respirable fraction | 0,1 mg/m3  | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i                                                       | cristobalite | Kristobalitt - Totalstøv                                   | 0.15 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | K7                |

| Kilde                                                                                                                                                  | Ingrediens   | Navn på stoff                   | TWA        | STEL              | Peak              | Notater |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|-------------------|-------------------|---------|
| arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer                                                                                          |              |                                 |            |                   |                   |         |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | cristobalite | Kristobalitt - Respirabelt støv | 0.05 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | KG7,21  |

| Ingrediens                                                                        | opprinnelige IDLH | revidert IDLH     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Celite                                                                            | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| cristobalite                                                                      | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*                                                 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

Occupational Exposure banding

| Ingrediens                                                                        | Occupational Exposure Band vurdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yrkeshygienisk Band Limit |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Celite                                                                            | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 0.01 mg/m³              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 0.1 ppm                 |
| Notater:                                                                          | Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvare et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse. |                           |

STOFFDATA

Sansende irriterende stoffer er kjemikalier som gir midlertidige og uønskede bivirkninger på øyne, nese eller hals. Historisk har yrkesmessige eksponeringsstandarder for disse irriterende stoffene vært basert på observasjon av arbeidernes svar på ulike luftbårne konsentrasjoner. Dagens forventninger krever at nesten alle individer skal beskyttes mot selv mindre sensorisk irritasjon, og eksponeringsstandarder er etablert ved bruk av usikkerhetsfaktorer eller sikkerhetsfaktorer på 5 til 10 eller mer. Noen ganger brukes NOEL (animal no-observable-effect-levels) for å bestemme disse grensene der menneskelige resultater ikke er tilgjengelige. En ekstra tilnærming, som vanligvis brukes av TLV-komiteen (USA) for å bestemme respiratoriske standarder for denne gruppen kjemikalier, har vært å tildele takverdier (TLV C) til rasktvirkende irriterende stoffer og å tildele kortvarige eksponeringsgrenser (TLV STEL) når vekten av bevis fra irritasjon, bioakkumulering og andre endepunkter tilsammen kan garantere en slik grense. I motsetning til dette bruker MAK-kommisjonen (Tyskland) et femkategorisystem basert på intens lukt, lokal irritasjon og eliminasjonshalveringstid. Dette systemet erstattes imidlertid for å være i samsvar med EUs vitenskapelige komité for yrkeseksponeringsgrenser (SCOEL); dette er nærmere knyttet til USA.

OSHA (USA) konkluderte med at eksponering for sensoriske irritanter kan:

- forårsake betennelse
- forårsake økt følsomhet for andre irriterende stoffer og smittestoffer
- fører til permanent skade eller dysfunksjon
- tillater større absorpsjon av farlige stoffer og
- arbeidstakeren kan innordne seg til de irriterende advarselegenskapene av disse stoffene og øker dermed risikoen for overeksponering.

8.2. Eksponeringskontroller

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Passende ingeniørkontroller | <p>Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengige av arbeidstakerens interaksjoner.</p> <p>De grunnleggende typene tekniske kontroller er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen.</p> <p>Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortynne en luftforurensning dersom det er utført på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikaliene eller forurensningskilden som er i bruk.</p> <p>Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område.</li> <li>▸ Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system.</li> <li>▸ Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det.</li> <li>▸ Systemer med åpen beholder er ikke tillatt.</li> <li>▸ Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen.</li> </ul> |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <div><div>► Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet.</div><div>► For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette.</div><div>► Bortsett fra utendørssystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder).</div><div>► Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften.</div><div>► Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekksskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.</div></div> |
| 8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Øye- og ansikstvern                                                        | <div><div>► Vernebriller med sideskjermer.</div><div>► Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent]</div><div>► Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</div></div>                                                                                                                                                                                   |
| Hudvern                                                                    | Se Håndvern under                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hender / føtter beskyttelse                                                | Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kroppsvern                                                                 | Se Annet vern under                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Annet vern                                                                 | Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Åndedrettsvern

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| Utseende                          | mørk                |                                      |                   |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Fysisk Form                       | Frittflytende Paste | Relativ tetthet (vann= 1)            | Ikke tilgjengelig |
| Lukt                              | Ikke tilgjengelig   | Delings koeffisiens n-oktanol / vann | Ikke tilgjengelig |
| Luktterskel                       | Ikke tilgjengelig   | Selvantennelsestemperatur (°C)       | Ikke tilgjengelig |
| pH (som levert)                   | Ikke tilgjengelig   | nedbrytningstemperaturen             | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C)     | Ikke tilgjengelig   | Viskositet (cSt)                     | Ikke tilgjengelig |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | Ikke tilgjengelig   | Molekylærvekt (g / mol)              | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt (°C)                  | Ikke tilgjengelig   | Smak                                 | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet             | Ikke tilgjengelig   | Eksplorative egenskaper              | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet                    | Ikke tilgjengelig   | Oksiderende egenskaper               | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%)        | Ikke tilgjengelig   | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)   | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%)       | Ikke tilgjengelig   | Flyktig bestanddel (%vol)            | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk (kPa)                   | Ikke tilgjengelig   | Gassgruppe                           | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann              | immiscible          | pH-verdien som en løsning (1%)       | Ikke tilgjengelig |
| Damptetthet (Air = 1)             | Ikke tilgjengelig   | VOC g/L                              | Ikke tilgjengelig |
| Brennverdi (kJ/g)                 | Ikke tilgjengelig   | Tenningsavstand (cm)                 | Ikke tilgjengelig |
| Flammehøyde (cm)                  | Ikke tilgjengelig   | Flammevarighet (s)                   | Ikke tilgjengelig |

|                                            |                   |                                                 |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Tenningstidsekvivalent i Lukket Rom (s/m3) | Ikke tilgjengelig | Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3) | Ikke tilgjengelig |
| Nanoform Løselighet                        | Ikke tilgjengelig | Nanoform partikkelegenskapene                   | Ikke tilgjengelig |
| Partikkelstørrelse                         | Ikke tilgjengelig |                                                 |                   |

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

|                                       |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivitet                      | Se del 7.2                                                                   |
| 10.2. Kjemisk stabilitet              | Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Se del 7.2                                                                   |
| 10.4. Forhold som skal unngås         | Se del 7.2                                                                   |
| 10.5. Uforenlige stoffer              | Se del 7.2                                                                   |
| 10.6. Farlige nebrytningsprodukter    | Se del 5.3                                                                   |

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

|            |  |
|------------|--|
| Innåndet   |  |
| Svelging   |  |
| Hudkontakt |  |
| Øye        |  |
| Kronisk    |  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| AFFINIS Black Edition heavy body                                                  | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                  | Ikke tilgjengelig                                                     |
| Celite                                                                            | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                                                                   | Inhalering(Rotte) LC50; >2.6 mg/l4h <sup>[1]</sup> | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                   | Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
| cristobalite                                                                      | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                  | Ikke tilgjengelig                                                     |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*                                                 | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                                                                   | Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>*[2]</sup>      | Eye (Gnagere - kanin): 100mg/24H - Moderat                            |
|                                                                                   | Oral (woman) TDLo: 80 mg/kg <sup>[2]</sup>         | hud (Gnagere - kanin): 500mg/48H - Moderat                            |
|                                                                                   | Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg <sup>*[2]</sup>      | hud (Menneskelig): 500mg/48H - Mild                                   |
|                                                                                   | Oral(Rotte) LD50; 890 mg/kg <sup>[2]</sup>         | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                   |                                                    | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                                                                   | Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Ikke tilgjengelig                                                     |

Legend: 1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 \* Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celite | For ikke-krystallinsk silisiumdioksyd:<br>Derivert nivå av uønskede effekter (NOAEL) i området 1000 mg / kg / d.<br>Syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS) hos mennesker er i det vesentlige ikke-giftig gjennom munnen , hud eller øyne og ved innånding. Epidemiologistudier viser lite bevis på uønskede helseeffekter på grunn av SAS. Gjentatt eksponering (uten personlig beskyttelse) kan forårsake mekanisk irritasjon av øyet og tørking / sprekkdannelse i huden. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Når forsøksdyr inhalerer støv av syntetisk amorf silisiumdioksyd (SAS), løses det opp i lungevæsken og elimineres raskt. Ved svelging utskilles det store flertallet av SAS i avføringen, og det er liten opphopning i kroppen. Etter absorpsjon over tarmen elimineres SAS via urin uten modifisering hos dyr og mennesker. Det forventes ikke at SAS brytes ned (metaboliseres) hos pattedyr.

Etter inntak er det begrenset akkumulering av SAS i kroppsvev, og rask eliminering oppstår. Tarmabsorpsjon er ikke beregnet, men ser ut til å være ubetydelig hos dyr og mennesker. SAS injisert subkutant utsettes for rask oppløsning og fjerning. Det er ingen indikasjoner på metabolismen av SAS hos dyr eller mennesker basert på kjemisk struktur og tilgjengelige data. I motsetning til krystallinsk silisiumdioksyd er SAS løselig i fysiologiske medier, og de oppløselige kjemiske artene som dannes, elimineres via urinveiene uten modifisering.

Både pattedyr og miljøtoksikologi av SAS er betydelig påvirket av de fysiske og kjemiske egenskapene. , spesielt de med løselighet og partikkelstørrelse. SAS har ingen akutt iboende toksisitet ved innånding. Bivirkninger, inkludert kvelning, som er rapportert, var forårsaket av tilstedeværelsen av høyt antall respirabelt partikler generert for å oppfylle den nødvendige testatmosfæren. Disse resultatene er ikke representative for eksponering for kommersielle SAS og bør ikke brukes til menneskelig risikovurdering. Selv om gjentatt eksponering av huden kan forårsake tørrhet og sprekker, er SAS ikke hud- eller øyeirriterende, og det er ikke sensibiliserende.

Studier med gjentatt dose og kronisk toksisitet bekrefter fravær av toksisitet når SAS svelges eller ved hudkontakt. Langvarig innånding av SAS forårsaket noen bivirkninger hos dyr (økning i lungebetennelse, cellebeskadigelse og lungekollageninnhold), som alle avtok etter eksponering.

Tallrike gjentatte doser, subkroniske og kroniske toksisitetsstudier ved innånding har blitt utført med SAS i en rekke arter, i luftbårne konsentrasjoner fra 0,5 mg / m3 til 150 mg / m3. Lavest observerte bivirkningsnivåer (LOAEL) var vanligvis i området 1 til 50 mg / m3. Når det var tilgjengelig, var de ikke observerte bivirkningsnivåene (NOAEL) mellom 0,5 og 10 mg / m3. Forskjellen i verdier kan forklares med forskjellig partikkelstørrelse, og derfor antall partikler som administreres per enhetsdose. Generelt øker NOAEL / LOAEL når partikkelstørrelsen avtar.

Verken innånding eller oral administrering forårsaket svulster (svulster). SAS er ikke mutagent in vitro. Ingen genotoksitet ble påvist i in vivo-analyser. SAS påvirker ikke utviklingen av fosteret. Fertilitet ble ikke spesifikt undersøkt, men reproduksjonsorganene i langtidsstudier ble ikke påvirket.

For syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS)

Toksitet ved gjentatt dose

Oral (rotte), 2 uker til 6 måneder, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved doser på opptil 8% silika i dietten. Innånding (rotte), 13 uker, laveste observerte effektnivå (LOEL) = 1,3 mg / m3 basert på milde reversible effekter i lungene. Innånding (rotte), 90 dager, LOEL = 1 mg / m3 basert på reversible effekter i lungene og effekter i nesehulen.

For silanbehandlet syntetisk amorf silisiumdioksyd:

Toksitet ved gjentatt dose: oral (rotte), 28-d, diett, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved testede doser. Det er ingen bevis for kreft eller andre langsiktige helseeffekter (for eksempel silikose) hos arbeidstakere som er ansatt ved produksjon av SAS. Åndedrettssymptomer hos SAS-arbeidere har vist seg å korrelere med røyking, men ikke med SAS-eksponering, mens serielle lungefunksjonsverdier og røntgenbilder av brystet ikke påvirkes negativt av langvarig eksponering for SAS.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cristobalite                      | ADVARSSEL: Kun for inhalasjonsfare: Dette stoffet er klassifisert av IARC som Gruppe 1: KARSINOGEN FOR MENNESKER. Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) har klassifisert yrkeseksponering for inhalerbart (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol* | <p>Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvet arveangioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-medierte (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergen bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.</p> <p>Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.</p> <p>Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blødder, skalering og fortykkelse av huden.</p> |

|                                |   |                             |   |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| akutt giftighet                | ✗ | Karsinogenitet              | ✗ |
| Hudirritasjon / korrosjon      | ✗ | reproduktive                | ✗ |
| Alvorlig øyeskade / irritasjon | ✗ | STOT - enkel utsettelse     | ✗ |
| Sensibilisering                | ✗ | STOT - gjentatt eksponering | ✗ |
| Mutagenisitet                  | ✗ | aspirasjonsfare             | ✗ |

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering  
✔ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper



Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisistet

| AFFINIS Black Edition heavy body                                                  | SLUTTPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Celite                                                                            | SLUTTPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| cristobalite                                                                      | SLUTTPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*                                                 | SLUTTPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96h                   | Alger og andre vannplanter | 0.758mg/l         | 2                 |
|                                                                                   | BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1344h                 | Fisk                       | 220-2800          | 7                 |
|                                                                                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72h                   | Alger og andre vannplanter | >0.42mg/l         | 1                 |
|                                                                                   | EC0(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48h                   | krepsdyr                   | >=0.31mg/l        | 1                 |
|                                                                                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48h                   | krepsdyr                   | >0.17mg/l         | 2                 |
|                                                                                   | ErC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72h                   | Alger og andre vannplanter | >0.42mg/l         | 1                 |
|                                                                                   | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96h                   | Fisk                       | 0.199mg/l         | 2                 |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | SLUTTPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                   | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Legend:                                                                           | Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata |                       |                            |                   |                   |

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

| Ingrediens                        | Utholdenhet: vann / jord | Utholdenhet: luft |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol* | HØY                      | HØY               |

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens                        | Bioakkumulering  |
|-----------------------------------|------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol* | HØY (BCF = 2500) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens                        | Mobilitet             |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol* | LAV (Log KOC = 23030) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|                            | P                 | B                 | T                 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Relevant tilgjengelig data | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| PBT                        | ✗                 | ✗                 | ✗                 |
| vPvB                       | ✗                 | ✗                 | ✗                 |
| PBT-kriterier oppfylte?    | nei               |                   |                   |
| vPvB                       | nei               |                   |                   |

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avhending av produkt / forpakning         | Avfall skal håndteres i samsvar med gjeldende forskrifter. Spesielle forskrifter kan gjelde i de ulike land. Kan kastessammen med restavfallet når dette gjøres i samsvar medgjeldende forskrifter og etter konsultasjon hos godkjenterenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.) |
| Alternativer for avfallsbehandling        | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alternativer for kloakk avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Marint forurensende stoff | no |
|---------------------------|----|

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|                                             |                             |                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 14.1. FN -nummer eller ID -nummer           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | Klasse                      | Ikke anvendelig. |
|                                             | Tilleggsfare                | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Fareidentifikasjon (Kemler) | Ikke anvendelig. |
|                                             | Klassifiseringskode         | Ikke anvendelig. |
|                                             | Fareetikett                 | Ikke anvendelig. |
|                                             | Spesielle forholdsregler    | Ikke anvendelig. |
|                                             | til begrenset mengde        | Ikke anvendelig. |
|                                             | Tunnelbegrensingskode       | Ikke anvendelig. |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|                                             |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.                                                    |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.                                                    |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | ICAO- / IATA-klasse                                                 | Ikke anvendelig. |
|                                             | ICAO / IATA Tilleggsfare                                            | Ikke anvendelig. |
|                                             | ERG-kode                                                            | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.                                                    |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.                                                    |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Spesielle forholdsregler                                            | Ikke anvendelig. |
|                                             | Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods                           | Ikke anvendelig. |
|                                             | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke                               | Ikke anvendelig. |
|                                             | Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer                | Ikke anvendelig. |
|                                             | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke                      | Ikke anvendelig. |
|                                             | Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde | Ikke anvendelig. |
|                                             | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke     | Ikke anvendelig. |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|                                             |                          |                  |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | IMDG-klasse              | Ikke anvendelig. |
|                                             | IMDG Tilleggsfare        | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.5 Miljømessig fare                       | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | EMS-nummer               | Ikke anvendelig. |
|                                             | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
|                                             | Begrensede mengder       | Ikke anvendelig. |

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|                                             |                          |                  |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | Ikke anvendelig.         | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Klassifiseringskode      | Ikke anvendelig. |
|                                             | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
|                                             | Begrenset mengde         | Ikke anvendelig. |
|                                             | Utstyr påkrevd           | Ikke anvendelig. |
|                                             | Brannkjegler nummer      | Ikke anvendelig. |

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

| Produktnavn                                                                       | Gruppe            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Celite                                                                            | Ikke tilgjengelig |
| crisobalite                                                                       | Ikke tilgjengelig |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*                                                 | Ikke tilgjengelig |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | Ikke tilgjengelig |

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

| Produktnavn                                                                       | Ship Type         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Celite                                                                            | Ikke tilgjengelig |
| crisobalite                                                                       | Ikke tilgjengelig |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*                                                 | Ikke tilgjengelig |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

Celite finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

**cristobalite finnes på følgende reguleringslister**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Norway regulations on action values and limit values for physical and chemical factors in the work environment and infection risk groups for biological factors (Norwegian)

**2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol\* finnes på følgende reguleringslister**

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

**Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica finnes på følgende reguleringslister**

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

**Tilleggsregulatorisk Informasjon**

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

**Information according to 2012/18/EU (Seveso III):**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Seveso Kategori | Ikke tilgjengelig |
|-----------------|-------------------|

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

**Nasjonal beholdningsstatus**

| Nasjonal inventar                                  | Status                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk | Ja                                                                                                                                               |
| Canada – DSL                                       | Ja                                                                                                                                               |
| Canada - NDSL                                      | Nei (Celite; cristobalite; 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol*; Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica) |
| Kina - IECSC                                       | Ja                                                                                                                                               |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                      | Ja                                                                                                                                               |
| Japan - ENCS                                       | Nei (Celite; Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)                                                  |
| Korea - KECI                                       | Ja                                                                                                                                               |
| New Zealand – NZIoC                                | Ja                                                                                                                                               |
| Filippinene - PICCS                                | Ja                                                                                                                                               |
| USA - TSCA                                         | Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar                                                        |
| Taiwan - TCSI                                      | Ja                                                                                                                                               |
| Mexico - INSQ                                      | Nei (Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)                                                          |
| Vietnam - NCI                                      | Ja                                                                                                                                               |
| Russland - FBEPH                                   | Nei (Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)                                                          |

| Nasjonal inventar | Status                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legend:           | <b>Ja = Alle ingredienser er på inventaret</b><br><b>Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</b> |

SEKSJON 16 Annen informasjon

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 10/09/2024 |
| Initial Dato  | 17/12/2021 |

Full tekst Risiko og farekoder

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Dato for oppdatering | Seksjoner oppdatert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3     | 10/09/2024           | Toksikologisk informasjon - Akutt helse (inhalert), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Avhendingsbetrakninger - Deponering, Økologisk informasjon - Miljø, Eksponeringsstandard, Brannslukkingstiltak - Brannmann (brannsløkking), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (respirator), Håndtering og oppbevaring - Lagring (lagring inkompatibilitet) |

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC—TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi
- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Lukterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
- MARPOL: Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensning fra skip
- IMSBC: Internasjonal kode for fast bulktransport på sjøen
- IGC: Internasjonal kode for gasstransportskip
- IBC: Internasjonal kode for kjemikalier i bulk
  
- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer

- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

**Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]**

| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Klassifiseringsprosedyre |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| , EUH210                                                                     | Beregningsmetode         |