



841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Utstedelsesdato: 30/08/2021

Revisjonsdato: 30/08/2021

L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktnavn | 841AR |
| Synonymer | SDS Code: 841AR-Aerosol; 841AR-340G UFI:T6K0-50YA-6000-NH03 |
| Andre former for identifisering | Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Relevante identifiserte brukstyper | Elektrisk ledende belegg og EMI / RFI -skjerm |
| Frarådede brukstyper | Ikke anvendelig. |

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| Registrert selskapsnavn | MG Chemicals Ltd - NOR | MG Chemicals (Head office) |
|-------------------------|---|--|
| Adresse | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | Ikke tilgjengelig | +(1) 800-201-8822 |
| Faks | Ikke tilgjengelig | +(1) 800-708-9888 |
| Nettsted | Ikke tilgjengelig | www.mgchemicals.com |
| E-post | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Forening / organisasjon | Verisk 3E (Tilgangskode: 335388) |
| Nødtelefonnr. | +(1) 760 476 3961 |
| Andre nødtelefonnummere | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1] | H336 - STOT - SE (narkose) kategori 3, H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H317 - Hudsensitizerer kategori 1, H372 - STOT - RE kategori 1, H351 - Karsinogen kategori 2, H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3 |
| Legend: | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI |

2.2. Merkelappelementer

| | |
|--------------------|--|
| CLP etikettelement | |
|--------------------|--|

| | |
|-----------|------|
| Signalord | Fare |
|-----------|------|

Fareuttalelse(r)

| | |
|-----------|---|
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H223+H229 | Brannfarlig aerosol, Trykkbeholder: kan sprekke ved oppvarming |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nyrer, lever) (oral, innånding) |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Tilleggsuttalelse(r)

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| | |
|---------------|--|
| EUH044 | Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom. |
|---------------|--|

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

| | |
|-------------|--|
| P201 | Innhent særskilt instruks før bruk. |
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P211 | Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. |
| P251 | Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. |
| P260 | Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler. |
| P271 | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. |
| P280 | Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern. |
| P270 | Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P264 | Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk. |
| P272 | Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. |

Uttalelser om forholdsregler : Respons

| | |
|-----------------------|---|
| P308+P313 | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. |
| P302+P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P312 | Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper ved ubehag. |
| P333+P313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |
| P337+P313 | Ved vedvarende øyeyritasjon: Søk legehjelp. |
| P362+P364 | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. |
| P304+P340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

| | |
|------------------|---|
| P405 | Oppbevares innelåst. |
| P410+P412 | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. |
| P403+P233 | Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

| | |
|-------------|---|
| P501 | Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering |
|-------------|---|

2.3. Andre farer

Innånding, hudkontakt og/eller innføring kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystemet*.

Gjentatt eksponering kan potensielt forårsake tørr hud og sprekke dannelse*.

Rekkevidde - 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. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr. | %[vekt] | Navn | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Nanoform partikkelegenskapene |
|--|---------|--------------------|---|-------------------------------|
| 1.7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7 028-002-01-4 4.Ikke tilgjengelig | 31 | <u>nikkel</u> | Hudsensitiserer kategori 1, Karsinogen kategori 2, STOT - RE kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H317, H351, H372, H412 [2] | Ikke tilgjengelig |
| 1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Ikke tilgjengelig | 18 | <u>Aceton</u> * | Brannfarlig væske kategori 2, Øyeyritasjon kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3; H225, H319, H336, EUH066 [2] | Ikke tilgjengelig |
| 1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Ikke tilgjengelig | 13 | <u>Propan</u> | Brannfarlig gass kategori 1; H220, H280 [2] | Ikke tilgjengelig |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| 1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr. | %[vekt] | Navn | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Nanoform partikkelegenskapene |
|---|--|--|---|-------------------------------|
| 1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.Ikke tilgjengelig | 11 | <u>dimethyl carbonate</u> | Brannfarlig væske kategori 2; H225 [2] | Ikke tilgjengelig |
| 1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Ikke tilgjengelig | 7 | <u>iso-butane</u> | Brannfarlig gass kategori 1A, Gass under trykk (flytende gass); H220, H280, EUH044 [1] | Ikke tilgjengelig |
| 1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Ikke tilgjengelig | 6 | <u>n-butyl acetate</u> * - | Brannfarlig væske kategori 3, STOT - SE (narkose) kategori 3; H226, H336, EUH066 [2] | Ikke tilgjengelig |
| 1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.Ikke tilgjengelig | 6 | <u>2-Heptanon</u> * - | Brannfarlig væske kategori 3, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4; H226, H302, H332 [2] | Ikke tilgjengelig |
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.Ikke tilgjengelig | 1 | <u>1-Metoksy- 2-propylacetat</u> * - | Brannfarlig væske kategori 3; H226 [2] | 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 aerosoler kommer i kontakt med øynene: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold umiddelbart øyelokkene fra hverandre og skylld øyet kontinuerlig i minst 15 minutter med friskt rennende vann. ▶ Sikre fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet, og ved å bevege øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk. ▶ Transporteres umiddelbart til sykehus eller lege. ▶ Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade skal kun foretas av kyndig personell. |
| Hudkontakt | Dersom faste eller aerosolerte stoffer deponeres på huden: Skylld hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Fjern eventuelle stoffer som sitter fast på huden med renskrem beregnet for industrien. BRUK IKKE løsemidler. Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår. |
| Innånding | Dersom aerosoler, damp eller forbrenningsprodukter er innåndet: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bring ut i frisk luft. ▶ Legg pasienten ned. Hold varm og avslappet. ▶ Protoser som falske tenner bør fjernes, der det er mulig, før førstehjelpsprosedyrene påbegynnes, da disse kan blokkere luftveiene. ▶ Dersom åndedrettet er grunt eller har stoppet, påse at luftveiene er frie og anvend lungeredning, helst med en maske med frisk lufttilførsel, pose-ventil maskeenheter eller lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. ▶ Transporteres til sykehus eller lege. |
| Svelging | Ikke ansett som en normal vei inn i kroppen. Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoftene, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast. |

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.

for enkle estere:

GRUNNLEGGENDE BEHANDLING

- ▶ Etabler frie luftveier med avsug der det er nødvendig.
- ▶ Se etter tegn på respirasjonssvikt og bistå ventilasjon etter behov.
- ▶ Administer oksygen med ikke-gjenpustermaske ved 10 til 15 l/min.
- ▶ Overvåk og behandle, om nødvendig, for lungeødem.
- ▶ Overvåk og behandle, om nødvendig, for sjokk.
- ▶ **IKKE bruk brekkmidler.** Der svelging mistenkes, skylld munnen og gi opp til 200 ml vann (5 ml/kg anbefales) for fortykning hvis pasienten er i stand til å svelge, har sterk brekningsrefleks og ikke sikler.
- ▶ Gi medisinsk kull.

AVANSERT BEHANDLING

- ▶ Vurder intubering gjennom munn eller nese for luftveiskontroll hos bevisstløs pasient eller der respirasjonsstans har oppstått.
- ▶ Positiv-trykkventilasjon ved hjelp av en pusteballong kan være til nytte.

Fortsettelse...

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

- Overvåk og behandle, om nødvendig, for arytmier.
- Start en IV D5W TKO. Bruk laktat Ringers-løsning ved tegn på hypovolemi. Væskeoverbelastning kan skape komplikasjoner.
- Medikamentell behandling bør vurderes for lungeødem.
- Hypotensjon med symptomer på hypovolemi krever forsiktig administrasjon av væsker. Væskeoverbelastning kan skape komplikasjoner.
- Behandle anfall med diazepam.
- Proparacaine-hydroklorid bør brukes for å bistå øyevanning.

AKUTTMOTTAK

- Laboratorieanalyse av komplett blodtelling, serumelektrolytter, BUN, kreatinin, glukose, urinanalyse, utgangspunkt for serumaminotransferase (ALT and AST), kalsium, fosfor og magnesium kan bistå i å etablere et behandlingsopplegg. Andre nyttige analyser omfatter anion og osmolaritet hull, arterielle blodgasser (ABGs), bryststrøntgen og EKG.
- Positive end-expiratory pressure (PEEP)-assistert ventilasjon kan være nødvendig for akutt parenkymatøs skade eller voksen lungesvikt.
- Konsulter en toksikolog hvis nødvendig.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Alkoholstabil skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrifter tillater).
- Karbondioksid.
- Vannspray eller tåke – Bare store branner.
- **IKKE** bruk halogenerte brannslukkingsmidler.

Metallstøv-branner må kveles med sand, eller inert, tørt pulver.

IKKE BRUK VANN, CO2 eller SKUM.

- Bruk tørr sand, grafitt pulver, tørre natriumklorid-baserte brannslukkere, G-1 eller Met LX å kvele brannen.
- Avgrensede eller kvelende materiale er å foretrekke over bruk av vann, da kjemisk reaksjon kan produsere brannfarlig og eksplosiv hydrogengass.
- Kjemisk reaksjon med CO2 kan produsere brannfarlig og eksplosiv metan.
- Dersom det umulig å slukke brannen, trekk personell tilbake, beskytt omgivelsene og la brannen brenne seg ut.

LITEN BRANN:

- Vannspray, tørre kjemikalier eller CO2

STOR BRANN:

- Vannspray eller -tåke.

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

| | |
|--------------------------|---|
| Brannuforenlighet | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reagerer med syrer, og produserer brannfarlig / eksplosiv hydrogengass (H2) ▸ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning |
|--------------------------|---|

5.3. Råd for brannslukkere

| | |
|---------------------------------|--|
| Brannbekjempelse | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesenet og fortell dem om farens beliggenhet og natur. ▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktiv. ▸ Bruk pusteapparat og vernehansker. ▸ Forhindre på enhver mulig måte at søl renner ut i avløp eller vassdrag. ▸ Skru av alt elektrisk utstyr til den brannfarlige avgassen er fjernet, dersom dette er trygt å gjøre. ▸ Bruk fin vannspray for å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Gå IKKE nær beholdere som mistenkes for å være varme. ▸ Kjøøl ned brannutsatte beholdere ved hjelp av vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Fjern beholdere fra brannens nærhet om dette kan gjøres på en trygg måte. ▸ Utstyret bør dekontamineres grundig etter bruk. |
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"> ▸ IKKE forstyrr brennende støv. Eksplosjon kan oppstå dersom støv forstyrres og skaper en sky, ved å gi oksygen til en stor overflate av varmt metall. ▸ IKKE bruk vann eller skum, da dette kan føre til at eksplosiv hydrogen genereres. <p>Med unntak av de metalltypene som brenner i kontakt med luft eller vann (for eksempel natrium), utgjør masser av brennbare metaller ikke en uvanlig brannfare, fordi de har evnen til å lede varme bort fra hot-spots så effektivt at varmen fra forbrenningen ikke kan opprettholdes - dette betyr at det vil kreve mye varme å antenne en masse av brennbart metall. Vanligvis finnes det risiko for metallbranner når sagstøv, maskinspon og andre 'finoppdelte' metaller er til stede.</p> <p>Metallstøv, generelt ansett som ikke-brennbart:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kan brenne når metallet er finoppdelt og energitilføringen er høy. ▸ Kan reagere eksplosivt med vann. ▸ Kan antennes av friksjon, varme, gnister eller flamme. ▸ Kan GJENANTENNES etter at brannen er slukket. ▸ Brenner med intens hete. <p>Merk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Metallstøvbranner beveger seg sakte, men har intens hete og er vanskelige å slukke. ▸ Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. ▸ Støv og damp kan forme eksplosive blandinger med luft. ▸ Gasser som genereres i en brann kan være giftige, etsende eller irriterende. ▸ Varme eller brennende metaller kan reagere voldsomt ved kontakt med andre stoffet, slik som oksidasjonsmidler og slukningsmidler brukt ved branner som involverer vanlige brennbare eller brannfarlige væsker. ▸ Temperaturene som genereres ved forbrenning av metaller kan være høyere enn temperaturene generert ved forbrenning av brennbare væsker ▸ Noen metaller kan fortsette å brenne i atmosfærer som består av karbondioksid, nitrogen, vann eller damp, hvor vanlige brennbare eller brannfarlige væsker ville være ute av stand til å brenne. ▸ Væske og damp er brannfarlig. ▸ Moderat brannfare ved eksponering overfor varme eller flamme. ▸ Damp former en eksplosiv blanding med luft. ▸ Moderat eksplosjonsfare ved eksponering overfor varme eller flamme. ▸ Damp kan bevege seg en betydelig distanse til en antennelseskilde. |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

- Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting av beholdere, noe som kan gi voldsom sprekkning.
- Spraybokser kan eksplodere ved eksponering overfor åpen flamme.
- Beholdere som sprekker kan skyte av gårde og sende ut brennende stoff.
- Farer er muligens ikke begrenset til trykkeffekter.
- Kan avgi skarp, giftig eller etsende damp.
- Kan avgi giftig karbonmonoksid (CO) ved forbrenning.

Forbrenningsprodukter omfatter:

karbonmonoksyd (CO)

karbondioksid (CO₂)

andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.

Inneholder lav substans med lavt kokepunkt: Lukkede beholdere kan bryte på grunn av pressansamling under brannforhold.

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 | <p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Rydd opp alt søl umiddelbart. ▸ Unngå innånding av damp og kontakt med hud og øyne. ▸ Bruk verneklær, ugjennomtrengelige hansker og vernebriller. ▸ Slå av alle mulige antenningskilder og øk ventilasjonen. ▸ Tørk opp. ▸ Hvis det er sikkert bør ødelagte kanner plasseres i en beholder utendørs, unna alle antennelseskilder, helt til trykket har forsvunnet. ▸ Uskadde kanner bør samles og stues trygt bort. |
| Store utslipp | <p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ IKKE utøv stort trykk på ventil, IKKE forsøk å operere skadet ventil. ▸ Tøm området for personell og flytt vekk fra vindretningen. ▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og grad av fare. ▸ Kan være voldsomme eller eksplosivt reaktive. ▸ Bruk åndedrettsvern og vernehansker. ▸ Forhindre med alle tilgjengelige midler søl fra avløp eller vannløp. ▸ Ingen røyking, åpen ild, varme eller antennelseskilder. ▸ Øk ventilasjonen. ▸ Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. ▸ Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere damp. ▸ Absorbør eller dekk over søl med sand, jord, inerte materialer eller vermikulitt. ▸ Hvis det er sikkert bør ødelagte kanner plasseres i en beholder utendørs, unna antennelseskilder, til trykket har forsvunnet. ▸ Uskadde kanner bør samles og stuet trygt. ▸ Samle rester og forsegle i merkede oljefat for kasting. |

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 | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Unngå all kontakt, også inhalering. ▸ Bruk verneklær dersom det oppstår risiko for eksponering. ▸ Brukes i godt ventilert område. ▸ Forhindre konsentrasjon i hulrom og groper. ▸ IKKE gå inn på innelukkede områder før luften har blitt sjekket. ▸ Unngå røyking, åpen flamme og antenningskilder. ▸ Unngå kontakt med uforenlige stoffer. ▸ Ved håndtering skal du IKKE spise, drikke eller røyke. ▸ IKKE brenn eller punktér spraybokser. ▸ IKKE spray direkte på mennesker, eksponert mat eller bestikk / tallerkener. ▸ Unngå fysisk skade på beholdere. ▸ Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. ▸ Arbeidsklær bør vaskes separat. ▸ Bruk god yrkesmessig arbeidspraksis. ▸ Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. ▸ Luften skal sjekkes regelmessig i forhold til etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. <p>LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.</p> |
| Brann- og eksplosjonsbeskyttelse | Se seksjon 5 |
| Andre opplysninger | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Oppbevares tørt for å unngå korrosjon av kanner. Korrosjon kan resultere i beholderperforering og indre press kan utløse innholdet i kannen ▸ Oppbevar i originalbeholdere i godkjent lagringsområde der det er brannfarlig væske. ▸ IKKE oppbevar i groper, kjellere eller områder der damp kan være. ▸ Ingen røyking, åpen ild, varme eller antennelseskilder. ▸ Hold beholderen godt lukket. Innhold under trykk. |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

- ▶ Oppbevar adskilt fra uforenelige materialer.
- ▶ Oppbevar på et kjølig, tørt og godt ventilert område.
- ▶ Unngå oppbevaring ved temperaturer høyere enn 40 grader.
- ▶ Oppbevar i oppreist stilling.
- ▶ Beskytt beholdere mot fysisk skade.
- ▶ Kontroller jevnlig for søl og lekkasjer.
- ▶ Vær oppmerksom på leverandørens oppbevaring og håndteringsanbefalinger.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnet beholder | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aerosol dispenser. ▶ Kontroller at beholdere er tydelig merket. |
| Lagringsuforenlighet | <ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Unngå eller kontrollér reaksjon med peroksid. Alle overgangs-metallperoksider bør anses som potensielt eksplosive. For eksempel kan overgangs-metallkomplekser av alkyl hydroperoksider brytes ned eksplosivt. ▶ Pi-kompleksene som formes mellom kromium(0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene metallkomplekser) og mono- eller poly-fluorobenzen viser ekstrem sensitivitet overfor oppvarming og er eksplosive. ▶ Unngå reaksjon med borohydrid eller cyanoborohydrid. ▶ Mange metaller kan gløde, reagere voldsomt, antennes eller reagere eksplosivt ved tilsetning av konsentrert salpetersyre. ▶ Unngå reaksjon med oksideringsmidler, baser og sterke reduksjonsmidler. ▶ Komprimerte gasser kan inneholde en stor mengde kinetisk energi, utover det som er potensielt tilgjengelig fra reaksjonsenergien produsert av gassen i kjemisk reaksjon med andre stoffer |

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

| Ingrediens | DNELs Eksponering Pattern Worker | PNECs kupé |
|--------------------------|--|---|
| nickel | innånding 0.05 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.035 mg/cm ² (Lokale, Kronisk) innånding 0.05 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 11.9 mg/m ³ (Lokale, Akutt) innånding 60 ng/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.011 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 0.035 mg/cm ² (Lokale, Kronisk) * innånding 60 ng/m ³ (Lokale, Kronisk) * oral 0.37 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 0.8 mg/m ³ (Lokale, Akutt) * | 7.1 µg/L (Vann (Fresh)) 8.6 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0 µg/L (Vann (Marine)) 109 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 109 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.9 mg/kg soil dw (jord) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (oral) |
| Aceton | dermal 186 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 1 210 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 2 420 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 200 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 10.6 mg/L (Vann (Fresh)) 1.06 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 21 mg/L (Vann (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP) |
| dimethyl carbonate | dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 34.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 8.7 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.5 mg/L (Vann (Fresh)) 0.05 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1 mg/L (Vann (Marine)) 188 mg/L (STP) |
| n-butyl acetate | dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 48 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 300 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 600 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 600 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 12 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 35.7 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 300 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 300 mg/m ³ (Lokale, Akutt) * | 0.18 mg/L (Vann (Fresh)) 0.018 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.36 mg/L (Vann (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (jord) 35.6 mg/L (STP) |
| 2-Heptanon | dermal 54.27 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 394.25 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1 516 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) dermal 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 84.31 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.098 mg/L (Vann (Fresh)) 0.01 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.982 mg/L (Vann (Marine)) 1.89 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.189 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.321 mg/kg soil dw (jord) 12.5 mg/L (STP) |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 275 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 550 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 33 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.635 mg/L (Vann (Fresh)) 0.064 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 6.35 mg/L (Vann (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (jord) |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| Ingrediens | DNELs Eksponering Pattern Worker | PNECs kupé |
|------------|--|----------------|
| | innånding 33 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * | 100 mg/L (STP) |

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

| Kilde | Ingrediens | Navn på stoff | TWA | STEL | Peak | Notater |
|--|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Europe ECHA Yrkesmessige eksponeringsgrenser - Aktivitetsliste | nickel | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | nickel | Nikkel og nikkelforbindelser (beregnet som Ni) | 0.05 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | AKR |
| EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | Aceton | Acetone | 500 ppm / 1210 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | Aceton | Aceton | 125 ppm / 295 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | E |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | Propan | Propan | 500 ppm / 900 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | n-butyl acetate | n-Butyl acetate | 50 ppm / 241 mg/m ³ | 723 mg/m ³ / 150 ppm | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | n-butyl acetate | Butylacetat (alle isomere) | 75 ppm / 355 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | 2-Heptanon | Heptan-2-one | 50 ppm / 238 mg/m ³ | 475 mg/m ³ / 100 ppm | Ikke tilgjengelig | Skin |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | 2-Heptanon | 2-heptanon | 25 ppm / 115 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | HE |
| EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | 1-Metoksy-2-propylacetat | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Ikke tilgjengelig | Skin |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | 1-Metoksy-2-propylacetat | 1-metoksy-2-propylacetat | 50 ppm / 270 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | HE |

Emergency Grenser

| Ingrediens | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| nickel | 4.5 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 99 mg/m ³ |
| Aceton | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Propan | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| dimethyl carbonate | 11 ppm | 120 ppm | 700 ppm |
| iso-butane | 5500* ppm | 17000** ppm | 53000*** ppm |
| n-butyl acetate | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| 2-Heptanon | 150 ppm | 670 ppm | 4000* ppm |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| Ingrediens | opprinnelige IDLH | revidert IDLH |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| nickel | 10 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig |
| Aceton | 2,500 ppm | Ikke tilgjengelig |
| Propan | 2,100 ppm | Ikke tilgjengelig |
| dimethyl carbonate | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| iso-butane | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| n-butyl acetate | 1,700 ppm | Ikke tilgjengelig |
| 2-Heptanon | 800 ppm | Ikke tilgjengelig |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

STOFFDATA

Lukteterskelverdier: 3,6 ppm (oppdagelse), 699 ppm (gjenkjennelse)

Mettet dampkonsentrasjon: 237000 ppm ved 20 C

MERK: Sensortuber som måler mer enn 40 ppm er tilgjengelige.

Eksponering ved eller under de anbefalte TLV-TWA er tenkt å beskytte arbeidstakeren mot mild irritasjon forbundet med korte eksponeringer, og bioakkumulering, kronisk irritasjon i luftveiene og hodepine assosiert med langsigtig aceton-eksponering. NIOSH REL-TWA-en er vesentlig lavere, og har tatt hensyn til den lette irritasjonen opplevd av frivillige subjekter ved 300 ppm. Mild irritasjon for akklimatiserte arbeidere starter ved cirka 750 ppm - ikke-akklimatiserte subjekter vil oppleve irritasjon ved cirka 350 - 500 ppm, men akklimatisering kan skje raskt. Uenighet mellom disse topporganer angående grenser er hovedsakelig basert på ACGIHs syn om at utbredt bruk av aceton, uten bevis for0r betydelige negative helseeffekter ved høyere konsentrasjoner, lar en høyere grense aksepteres.

Halvlivet for aceton i blod er 3 timer, hvilket betyr at man ikke trenger å justere arbeidsskiftlengde med hensyn til standard 8 timer / dag, 40 timer per uke, fordi stoffet klars ut av kroppen innenfor ethvert arbeidsskift og har lavt potensiale for akkumulering.

En STEL har blitt etablert for å forhindre flukt av aceton-damp som kan forårsake depresjon av sentralnervesystemet.

Luktsikkerhetsfaktor (OSF)

OSF = 38 (ACETON)

for propylenglykol monometyleter acetat (PGMEA)

Mettet dampkonsentrasjon: 4868 ppm ved 20 C.

En to ukers innåndingsstudie fant nasale effekter på neseslimhinnen hos dyr ved konsentrasjoner opp til 3000 ppm. Forskjeller i det teratogene potensialet i alfa- (kommersiell grad) og beta-isomerer av PGMEA kan forklares ved dannelsen av forskjellige metabolitter. Beta-isomeren antas å bli oksidert til metoksi-propionisk syre, en homolog til metoksi-acetisk syre som er et kjent teratogen. Alfa-formen bli konjugert og utskilt. PGMEA -blandingen (som inneholder 2 % til 5 % beta-isomerer) er en mild hud- og øye-irritant, genererer milde effekter på sentralnervesystemet hos dyr ved 3000 ppm, og genererer mild CNS-nyrefunksjonnedsettelse og irritasjon av øvre luftveier og øyne hos mennesker ved 1000 ppm. I rotter eksponert overfor 3000 ppm, genererte PGMEA lette fostertoksiske effekter (forsinket sternabral ossifikasjon) - ingen effekt på fosterutviklingen ble sett hos kaniner eksponert overfor 3000 ppm

8.2. Eksponeringskontroller

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. De grunnleggende typene tekniske kontroller er:

Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen.

Inngjerdning 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 fornyne en luftforurensning dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikalene eller forurensningskilden som er i bruk. Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres.

Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Bruk SAA-godkjent respirator dersom det er fare for overeksponering. Riktig tilpasning er svært viktig for å sikre adekvat beskyttelse.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på lager eller i lukkede lagringsområder.

Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte.

| Forurensingstype: | Lufthastighet: |
|---|----------------|
| aerosoler, (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) | 0,5 - 1 m / s |
| direkte spray, spraymaling i grønne skap / områder, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) | 1 - 2,5 m / s |

8.2.1. Egnede tekniske kontroller

Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av:

| Nedre delen av området. | Øvre delen av området. |
|--|---|
| 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfangning | 1: Urolige luftstrømmer i rommet |
| 2: Forurensning med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. | 2: Forurensninger med høy toksisitet |
| 3: Tilfeldig, lav produksjon. | 3: Høy produksjon, tung bruk |
| 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse | 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll |

Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensningskilden. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.

8.2.2. Personlig beskyttelse

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| | |
|------------------------------------|--|
| Øye- og ansiktstvern | <p>Vernebriller med sideskjerm. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende. 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], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p> <p>▸ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, spesielt kan myke kontaktlinser absorbere og konsentrere irriterende. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på slik bruk, bør opprettes for hver arbeidsplass eller -oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan eventuelle skader oppleves. Medisinsk og førstehjelps-personell bør være opplært i fjerning av linser, og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Dersom kjemisk eksponering oppstår, start irrigering av øynene umiddelbart og fjern kontaktlinse så snart som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet - linser bør fjernes i et rent miljø, og kun etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p> |
| Hudvern | Se Håndvern under |
| Hender / føtter beskyttelse | <p>MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.</p> <p>▸ Intet spesielt utstyr påkrevd ved håndtering av små mengder.</p> <p>▸ ELLERS:</p> <p>▸ For potensielt moderate eksponeringer:</p> <p>▸ Bruk generelle vernehansker, f.eks lettvekts gummihansker.</p> <p>▸ For potensielt tunge eksponeringer:</p> <p>▸ Bruk kjemisk bestandige vernehansker, f.eks PVC-hansker, og vernesko / -støvler.</p> |
| Kroppstvern | Se Annet vern under |
| Annet vern | <p>▸ Klær brukt av prosessoperatører som er isolert fra jord, kan utvikle statiske ladninger langt høyere (opptil 100 ganger) enn de minste antenningsenergiene for ulike brennbare gass-luft blandinger. Dette gjelder for et bredt spekter av klesmaterialer, inkludert bomull.</p> <p>▸ Unngå farlige statiske ladningsnivåer ved å sikre lav resistivitet på overflatematerialet som bæres ytterst.</p> <p>BREITHERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Intet spesielt utstyr påkrevd ved håndtering av små mengder.</p> <p>ELLERS:</p> <p>▸ Kjeledresser.</p> <p>▸ Hudrensekrem.</p> <p>▸ Øyevask-enhet</p> <p>▸ Skal ikke sprayes på varme overflater.</p> |

Anbefalte stoff(er)**INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER**

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| Stoff | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE | A |
| TEFLON | B |
| BUTYL | C |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| CPE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| PVDC/PE/PVDC | C |
| SARANEX-23 | C |
| SARANEX-23 2-PLY | C |
| VITON/BUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

Åndedrettsvern

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

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

- Generelt ikke relevant.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Utseende | mørk grå | | |
| Fysisk form | flytende | Relativ tetthet (vann= 1) | 1.3 |
| Lukt | Ikke tilgjengelig | Delings koeffisiens n-oktanol / vann | Ikke tilgjengelig |
| Lukterskel | 5 ppm | Selvantennelsestemperatur (°C) | >315 |
| pH (som levert) | Ikke tilgjengelig | nedbrytningstemperaturen | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C) | Ikke tilgjengelig | Viskositet (cSt) | 46.923 |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | Ikke tilgjengelig | Molekylærvækt (g / mol) | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt (°C) | -17 | Smak | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet | Ikke tilgjengelig | Eksplorative egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet | Meget brennbar. | Oksiderende egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%) | 13 | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m) | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%) | 2 | Flyktig bestanddel (%vol) | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk | 10 | Gassgruppe | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann | delvis blandbar | pH-verdien som en løsning (%) | Ikke tilgjengelig |
| Damptetthet (Air = 1) | >2 | VOC g/L | 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Økte temperaturer. ▸ Tilstedeværelse av åpen ild. ▸ Produktet anses som stabilt. ▸ Farlig polymerisasjon vil ikke skje. |
| 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 toksikologiske effekter

| | |
|----------|--|
| Innåndet | <p>Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Innånding av damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Dette kan ledsages av tretthet, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og vertigo.</p> <p>Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets ikke-flyktige natur.</p> <p>Materialet er svært volatil og kan raskt danne en konsentrert atmosfære på trange eller uventilerte områder. Damp er tyngre enn luft og kan flytte og erstatte luft i pustesonene ved å opptrø som kvelende. Dette kan skje uten advarsel om overeksponering.</p> <p>ADVARSEL: Bevisst misbruk ved å konsentrere / inhalere innholdet kan være dødelig.</p> <p>Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig for den enkeltes helse.</p> |
|----------|--|

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| | |
|-------------------|--|
| Svelging | <p>Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.</p> <p>Ansett som usannsynlig rute for inngang til kommersielle/industrielle miljøer. Ikke ansett som en fare på grunn av gassens ekstreme flyktighet.</p> <p>Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse. Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733).</p> |
| Hudkontakt | <p>Det er begrenset bevis, eller praktisk erfaring forutsier at materialet enten produserer betennelse i huden hos et betydelig antall individer etter direkte kontakt, og/eller gir betydelig betennelse når det påføres til den sunne intakte huden til dyr i opptil fire timer, slik at en betennelse er tilstede tjuefire timer eller mer etter utløpet av eksponeringsperioden. Hudirritasjon kan også være tilstede etter langvarig eller gjentatt eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitt (ikke-allergisk). Dermatitt er ofte preget av rødhet i huden (erytem) og hevelse (ødem) som kan utvikle seg til blommer (vesikulasjon), skalering og fortykning av epidermis. På det mikroskopiske nivået kan det være intercellulært ødem i det svampete laget av huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis. Spraytåke kan skape ubehag.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p> |
| Øye | <p>Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer. Ikke ansett som en fare på grunn av gassens ekstreme flyktighet.</p> |
| Kronisk | <p>Det har vært bekymring for at dette materialet kan forårsake kreft eller mutasjoner, men det er ikke nok data til å foreta en vurdering.</p> <p>Langvarig utsettelse for luftveisirritanter kan resultere i luftveissykdommer som involverer puste vansker og relaterte systemiske problemer. Praktisk bevis viser at innånding av materialet er i stand til å indusere en sensibiliseringsreaksjon hos et betydelig antall individer med en større frekvens enn forventet fra responsen fra en normal befolkning. Lungesensibilisering, som resulterer i hyperaktiv dysfunksjon i luftveiene og lungeallergi kan være ledsaget av tretthet, ubehag og vondt. Betydelige symptomer på eksponering kan vedvare i lengre perioder, selv etter at eksponeringen opphører. Symptomer kan aktiveres av en rekke ikke-spesifikke miljømessige stimuli som bilavgass, parfymer og passiv røyking. Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.</p> <p>Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging. Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering.</p> <p>Substansoppbygning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid. Viktigste måte for yrkesmessig eksponering av gassen er ved innånding</p> |

| | | |
|--|---|--|
| 841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| nickel | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Oral(Rotte) LD50; >9000 mg/kg ^[1] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| Aceton | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: 20 mg/kg ^[2] | Eye (human): 500 ppm - irritant |
| | Innånding(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2] | Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate |
| | Oral(Rotte) LD50; 1738 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE |
| | | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | | Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] |
| | Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild | |
| | Skin (rabbit):395mg (open) - mild | |
| Propan | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Inhalering(Rotte) LC50; >13023 ppm4h ^[1] | Ikke tilgjengelig |
| dimethyl carbonate | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Inhalering(Rotte) LC50; >5.36 mg/l4h ^[1] | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| iso-butane | TOKSISITET | IRRITASJON |
|--------------------------|---|---|
| | Inhalering(Rotte) LC50; >13023 ppm4h ^[1] | Ikke tilgjengelig |
| n-butyl acetate | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: >14100 mg/kg ^[2] | Eye (human): 300 mg |
| | Inhalering(Rotte) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Oral(Rotte) LD50; >3200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate | |
| 2-Heptanon | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Inhalering(Rotte) LC50; >16.7 mg/l4h ^[1] | Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] |
| | Oral(Mouse) LD50; 730 mg/kg ^[2] | Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] |
| | | Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild |
| | | Skin (rabbit): Primary Irritant |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Oral(Rotte) LD50; 5155 mg/kg ^[1] | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |

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

| | |
|---|--|
| 841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) | <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 irriterende stoff. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet 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 irriterende stoffer er en vanlig 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>Allergiske reaksjoner som utvikler seg i luftveiene som bronkialastma eller rhinokonjunktivitt, er for det meste resultatet av reaksjoner av allergenet med spesifikke antistoffer av IgE-klassen og hører i deres reaksjonshastigheter til den umiddelbare typen. I tillegg til det allergen-spesifikke potensialet for å forårsake sensibilisering i luftveiene, vil sannsynligvis mengden av allergen, eksponeringsperioden og den genetisk bestemte disposisjonen til den eksponerte være avgjørende. Faktorer som øker følsomheten til slimhinnen kan spille en rolle i å disponere en person for allergi. De kan være genetisk bestemt eller ervervet, for eksempel under infeksjoner eller eksponering for irriterende stoffer. Immunologisk blir stoffene med lav molekylvekt komplette allergener i organismen, enten ved å binde seg til peptider eller proteiner (haptens) eller etter metabolisme (prohaptens).</p> <p>Vær observant i forhold til atopisk diatose, karakterisert ved økt mottakelighet for betennelse i nese, astma og eksem.</p> <p>Eksogen allergisk alveolitt induseres hovedsaklig av allergenspesifikke immun-komplekser av IgG typen, celle-medierte reaksjoner (T-lymfocytter) kan være involvert. Slik allergi er av den forsinkede typen, med oppstart opptil fire timer etter eksponering.</p> |
| PROPAN | Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk. |
| N-BUTYL ACETATE | Materialet kan gi alvorlig øyeyritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriterende stoffer kan gi konjunktivitt |
| 841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) & NICKEL | Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller hereditært angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet 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. |
| ACETON & N-BUTYL ACETATE & 2-HEPTANON | Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden. |

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| 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

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

| 841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|---|------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

| nickel | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|--------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------|-------|
| | EC50(ECx) | 72h | Alger og andre vannplanter | 0.18mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 0.18mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 0.168mg/L | 4 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | >100mg/l | 1 |
| | EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 0.36mg/l | 2 |

| Aceton | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------------|-------|
| | NOEC(ECx) | 48h | Fisk | 0.001mg/L | 4 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >100mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 6098.4mg/L | 5 |
| EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 9.873-27.684mg/l | 4 | |

| Propan | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|--------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|
| | EC50(ECx) | 96h | Alger og andre vannplanter | 7.71mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 24.11mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 7.71mg/l | 2 | |

| dimethyl carbonate | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|--------------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|
| | NOEC(ECx) | 504h | krepsdyr | 25mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | >57.29mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >=100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | >74.16mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 166.6-211mg/l | 2 | |

| iso-butane | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|
| | EC50(ECx) | 96h | Alger og andre vannplanter | 7.71mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 24.11mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 7.71mg/l | 2 | |

| n-butyl acetate | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|-----------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------|-------|
| | EC50(ECx) | 96h | Fisk | 18mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 246mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 18mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | krepsdyr | 32mg/l | 1 | |

| 2-Heptanon | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 75.5mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 131mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | >90.1mg/l | 2 |
| NOEC(ECx) | 72h | Alger og andre vannplanter | 42.68mg/l | 2 | |

| 1-Metoksy-2-propylacetat | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|--------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | >1000mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 373mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 336h | Fisk | 47.5mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | >1000mg/l | 2 | |

Legend:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite

Fortsettelse...

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Veldig giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet. IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder. Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

| Ingrediens | Utholdenhet: vann / jord | Utholdenhet: luft |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Aceton | LAV (halveringstid = 14 dager) | MEDIUM (halveringstid = 116.25 dager) |
| Propan | LAV | LAV |
| dimethyl carbonate | HØY | HØY |
| iso-butane | HØY | HØY |
| n-butyl acetate | LAV | LAV |
| 2-Heptanon | LAV | LAV |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | LAV | LAV |

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens | Bioakkumulering |
|--------------------------|-----------------------|
| Aceton | LAV (BCF = 0.69) |
| Propan | LAV (LogKOW = 2.36) |
| dimethyl carbonate | LAV (LogKOW = 0.2336) |
| iso-butane | LAV (BCF = 1.97) |
| n-butyl acetate | LAV (BCF = 14) |
| 2-Heptanon | LAV (LogKOW = 1.98) |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | LAV (LogKOW = 0.56) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet |
|--------------------------|-------------------|
| Aceton | HØY (KOC = 1.981) |
| Propan | LAV (KOC = 23.74) |
| dimethyl carbonate | LAV (KOC = 8.254) |
| iso-butane | LAV (KOC = 35.04) |
| n-butyl acetate | LAV (KOC = 20.86) |
| 2-Heptanon | LAV (KOC = 24.01) |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | HØY (KOC = 1.838) |

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. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|-----------------------------------|---|
| Avhending av produkt / forpakning | <p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> |
|-----------------------------------|---|

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Følg landets lover og reguleringer for avhending. ▶ Slipp ut innholdet av skadede spraybokser på godkjent sted. ▶ La små mengder fordampe. ▶ IKKE brenn eller punktéer spraybokser. ▶ Grav ned rester og tomme spraybokser i godkjent deponi. |
| Alternativer for avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig |
| Alternativer for kloakk avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

| | |
|--|---|
| |  |
|--|---|

Landtransport (ADR)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|-----|--------------------------|-----------------|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| 14.1. UN-nummer | 1950 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. UN varenavn | AEROSOLBEHOLDERE, giftig, brennbar; AEROSOLBEHOLDERE, giftig, brennbar, etsende | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Klasse</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table> | Klasse | 2.1 | Underrisiko | Ikke anvendelig. | | | | | | | | |
| Klasse | 2.1 | | | | | | | | | | | | |
| Underrisiko | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table> | Fareidentifikasjon (Kemler) | Ikke anvendelig. | Klassifiseringskode | 5F | Fareetikett | 2.1 | Spesielle forholdsregler | 190 327 344 625 | til begrenset mengde | 1 L | Tunnel Restriction Code | 2 (D) |
| Fareidentifikasjon (Kemler) | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | |
| Klassifiseringskode | 5F | | | | | | | | | | | | |
| Fareetikett | 2.1 | | | | | | | | | | | | |
| Spesielle forholdsregler | 190 327 344 625 | | | | | | | | | | | | |
| til begrenset mengde | 1 L | | | | | | | | | | | | |
| Tunnel Restriction Code | 2 (D) | | | | | | | | | | | | |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|--------|--|---------------|--|-----------------|---|----------------|---|-------------------|
| 14.1. UN-nummer | 1950 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. UN varenavn | AEROSOLBEHOLDERE giftig, oksiderende, etsende | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>10L</td> </tr> </table> | ICAO- / IATA-klasse | 2.1 | ICAO / IATA underrisiko | Ikke anvendelig. | ERG-kode | 10L | | | | | | | | |
| ICAO- / IATA-klasse | 2.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ICAO / IATA underrisiko | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | | | |
| ERG-kode | 10L | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Kun fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer</td> <td>203; Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>75 kg; Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde</td> <td>Y203; Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke</td> <td>30 kg G; Forbiden</td> </tr> </table> | Spesielle forholdsregler | A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802 | Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods | 203 | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke | 150 kg | Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer | 203; Forbiden | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke | 75 kg; Forbiden | Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde | Y203; Forbiden | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke | 30 kg G; Forbiden |
| Spesielle forholdsregler | A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802 | | | | | | | | | | | | | | |
| Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods | 203 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kun fraktgods maksimal mengde / pakke | 150 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer | 203; Forbiden | | | | | | | | | | | | | | |
| Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke | 75 kg; Forbiden | | | | | | | | | | | | | | |
| Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde | Y203; Forbiden | | | | | | | | | | | | | | |
| Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke | 30 kg G; Forbiden | | | | | | | | | | | | | | |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

| | | | | | |
|---|--|-------------|----------|--------------------------|----------------------------|
| 14.1. UN-nummer | 1950 | | | | |
| 14.2. UN varenavn | AEROSOLBEHOLDERE, giftig, oksiderende | | | | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>IMDG underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table> | IMDG-klasse | 2.1 | IMDG underrisiko | Ikke anvendelig. |
| IMDG-klasse | 2.1 | | | | |
| IMDG underrisiko | Ikke anvendelig. | | | | |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | | | | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | | | | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> </table> | EMS-nummer | F-D, S-U | Spesielle forholdsregler | 63 190 277 327 344 381 959 |
| EMS-nummer | F-D, S-U | | | | |
| Spesielle forholdsregler | 63 190 277 327 344 381 959 | | | | |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

| | |
|--------------------|---------|
| Begrensede mengder | 1000 ml |
|--------------------|---------|

Innlands vannveier transport (ADN)

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------|
| 14.1. UN-nummer | 1950 | |
| 14.2. UN varenavn | AEROSOLBEHOLDERE, giftig, brennbar | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | 2.1 Ikke anvendelig. | |
| 14.4. Forpakkingsgruppe | Ikke anvendelig. | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Klassifiseringskode | 5F |
| | Spesielle forholdsregler | 190; 327; 344; 625 |
| | Begrenset mengde | 1 L |
| | Utstyr påkrevd | PP, EX, A |
| | Brannkjegler nummer | 1 |

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

Ikke anvendelig.

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

| Produktnavn | Gruppe |
|--------------------------|-------------------|
| nickel | Ikke tilgjengelig |
| Aceton | Ikke tilgjengelig |
| Propan | Ikke tilgjengelig |
| dimethyl carbonate | Ikke tilgjengelig |
| iso-butane | Ikke tilgjengelig |
| n-butyl acetate | Ikke tilgjengelig |
| 2-Heptanon | Ikke tilgjengelig |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | Ikke tilgjengelig |

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

| Produktnavn | Ship Type |
|--------------------------|-------------------|
| nickel | Ikke tilgjengelig |
| Aceton | Ikke tilgjengelig |
| Propan | Ikke tilgjengelig |
| dimethyl carbonate | Ikke tilgjengelig |
| iso-butane | Ikke tilgjengelig |
| n-butyl acetate | Ikke tilgjengelig |
| 2-Heptanon | Ikke tilgjengelig |
| 1-Metoksy-2-propylacetat | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter**15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****nickel finnes på følgende reguleringslister**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
 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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2B: Muligens kreftfremkallende for mennesker

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

Aceton finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

Propan finnes på følgende reguleringslister

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

dimethyl carbonate finnes på følgende reguleringslister

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

iso-butane finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 1) Kreftfremkallende stoffer: kategori 1A (tabell 3.1) / kategori 1 (tabell 3.2)
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 4) Mutagenser: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

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

n-butyl acetate finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

2-Heptanon finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

1-Metoksy-2-propylacetat finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

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; Kommissjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPs.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**Nasjonal beholdningsstatus**

| National Inventory | Status |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk | Ja |
| Canada - DSL | Ja |
| Canada - NDSL | Nei (nickel; Aceton; Propan; dimethyl carbonate; iso-butane; n-butyl acetate; 2-Heptanon; 1-Metoksy-2-propylacetat) |
| China - IECSC | Ja |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ja |
| Japan - ENCS | Nei (nickel) |
| Korea - KECI | Ja |
| New Zealand - NZIoC | Ja |
| Philippines - PICCS | Ja |
| USA - TSCA | Ja |
| Taiwan - TCSI | Ja |
| Mexico - INSQ | Ja |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Russland - FBEPH | Ja |
| Legend: | <i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i> |

SEKSJON 16 Annen informasjon

| | |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 30/08/2021 |
| Initial Dato | 31/08/2021 |

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Full tekst Risiko og farekoder

| | |
|-------------|---|
| H220 | Ekstremt brannfarlig gass. |
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H280 | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H332 | Farlig ved innånding. |

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Dato for oppdatering | Seksjoner oppdatert |
|-----------|----------------------|---|
| 0.2.20.10 | 30/08/2021 | Klassifisering, Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Fysiske egenskaper, Synonym |

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller 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: Terskelgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ 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

Arsak til endring

A-2.00 - Lagt til UFI -nummer og oppdatert format for sikkerhetsdatabladet