



841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00

Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 30/08/2021

Revisionsdato: 30/08/2021

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	841AR
Synonymer	SDS Code: 841AR-Aerosol; 841AR-340G UFI:T6K0-50YA-6000-NH03
Andre midler til identifikation	Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Elektrisk ledende belægning og EMI / RFI -skærm
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	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 Tilgængelig	+(1) 800-201-8822
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-708-9888
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3, H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1, H372 - STOT-RE Kategori 1, H351 - Kræftfremkaldende kategori 2, H412 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H223+H229	Brandfarlig aerosol; Aerosolbeholder: kan briste ved opvarmning
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer, lever) (oral, indånding)
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft .
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring (er)

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

EUH044	Eksplisionsfarlig ved opvarmning under indeslutning
---------------	---

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/ 122 °F
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
-------------	--

2.3. Andre farer

Indånding, hudkontakt og/eller indtagelse kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for luftvejene *.

Gentagen udsættelse kan potentielt forårsage tør eller revnet hud *.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	[%vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7 028-002-01-4 4.Ikke Tilgængelig	31	<u>nikkel</u>	Hudsensibiliserende Kategori 1, Kræftfremkaldende kategori 2, STOT-RE Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3; H317, H351, H372, H412 [2]	Ikke Tilgængelig
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Ikke Tilgængelig	18	<u>acetone</u> *	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Ikke Tilgængelig
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Ikke Tilgængelig	13	<u>propan</u>	Brændbar Gas Kategori 1; H220, H280 [2]	Ikke Tilgængelig
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.Ikke Tilgængelig	11	<u>dimethylcarbonat</u>	Brændbar Væske Kategori 2; H225 [2]	Ikke Tilgængelig

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	[%vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Ikke Tilgængelig	7	<u>isobutan</u>	Brandfarlig Gas Kategori 1A, Gas under tryk (flydende gas); H220, H280, EUH044 [1]	Ikke Tilgængelig
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Ikke Tilgængelig	6	<u>n-butylacetat</u> * -	Brændbar Væske Kategori 3, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H226, H336, EUH066 [2]	Ikke Tilgængelig
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.Ikke Tilgængelig	6	<u>heptan-2-on</u> * -	Brændbar Væske Kategori 3, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4; H226, H302, H332 [2]	Ikke Tilgængelig
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.Ikke Tilgængelig	1	<u>2-methoxy-1-methylethylacetat</u> * -	Brændbar Væske Kategori 3; H226 [2]	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis aerosoler kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med friskt løbende vand i mindst 15 minutter. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis faste stoffer eller aerosoler sætter sig på huden: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Fjern alle faste stoffer der sidder fast med industriel hudrensnings creme. ▶ BRUG IKKE opløsningsmidler. ▶ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	Hvis aerosoler, røg eller forbrændingsprodukter bliver indåndet: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flyt ud til et sted med frisk luft. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge.
Indtagelse	Betragtes ikke som en normal indtrængningsrute. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hovede holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl på basis af symptomer.

for simple estere:

GRUNDBEHANDLING

- ▶ Etabler en fri luftvej med brug af sugning om nødvendigt.
- ▶ Vær opmærksom på tegn på åndedrætsbesvær og hjælp ventilationen som nødvendigt.
- ▶ Giv ilt fra non-rebreather maske ved 10 til 15 l / min.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for lungeødem.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for chock.
- ▶ Forvent kramper.
- ▶ BRUG IKKE emetika. Hvor der er mistanke om indtagelse, skyl munden og giv op til 200 ml vand (5 ml / kg anbefales) til fortynding hvis patienten kan synke, har en god opkastningsrefleks og ikke savler.
- ▶ Giv aktiveret trækul.

ADVANCERET BEHANDLING

- ▶ Overvej orotracheal eller nasotracheal intubering for at sikre luftvejskontrol hos bevidstløse patienter eller der hvor åndedrætsstop har fundet sted.
- ▶ Positivt-tryk ventilation ved brug af en ambu maske kan være til nytte.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for arytmier.
- ▶ Start en IV D5W TKO. Hvis der er tegn på hypovolæmi skal der bruges lakteret Ringer's opløsning. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Medicinsk behandling for pulmonal ødem bør overvejes.
- ▶ Lavt blodtryk med tegn på hypovolæmi kræver forsigtig administration af væsker. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Behandl kramper med diazepam.
- ▶ Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylning af øjet.

SKADESTUE

- Laboratorieanalyse af komplet blodtælling, serum-elektrolytter, BUN, kreatinin, glucose, urinalyse, grundlinje for serum-aminotransferaser (ALAT og ASAT), calcium, fosfor og magnesium, kan hjælpe med at fastlægge et behandlings regime. Andre nyttige analyser inkluderer anion og osmolar huller, arterielle blodgasser (ABGs), røntgenbilleder af brystet og elektrokardiografer.
- Positive end- expiratory pressure (PEEP)-assisteret ventilation kan være påkrævet for akut parenkymale skader eller ånednøds syndrom.
- Kontakt en toksikolog om nødvendigt.

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

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrænde.
- **BRUG IKKE** halogenerede brandslukningsmidler.

Brænde fra metalstøv skal kvæles med sand, eller inaktivt tørt pulver.

BRUG IKKE VAND, CO2 eller SKUM.

- Brug tørt sand, grafit pulver, tørt natriumchlorid baserede brandslukkere, G-1 eller Møt LX til at kvæle ilden.
- At indskrænke eller kvæle materialet er at foretrække frem for at anvende vand eftersom den kemiske reaktion kan producere brandfarligt og eksplosivt brintgas.
- Kemisk reaktion med CO2 kan producere brandfarligt og eksplosivt metan.
- Hvis branden er umulig at slukke, træk dig tilbage, beskyt omgivelserne og lad ilden brænde sig selv ud.

LILLE BRAND:

- Vandspray, tørt kemisk eller CO2

STOR BRAND:

- Vandspray eller tåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Reagerer med syrer og producerer brandfarlig, eksplosiv brintgas (H2) ▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	--

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Advar brandvæsenet og fortæl dem beliggenhed og arten af faren. ▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Sluk for elektrisk udstyr, indtil damp brandfaren er fjernet, hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere brandområdet og afkøle nærliggende områder. ▸ LAD VÆRE med at gå nær beholdere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brandudsatte beholdere med vandspray fra et sikkert sted. ▸ Fjern beholdere ud af brandens vej, hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Udstyr skal dekontamineres grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ LAD VÆRE med at forstyrre brændende støv. Eksplosion kan forekomme, hvis støv omrøres til en sky, fordi det kan give ilt til en stor overflade af varmt metal. ▸ LAD VÆRE med at bruge vand eller skum eftersom det resulterer i genereringen af eksplosiv hydrogen. <p>Med undtagelse af de metaller, som brænder ved kontakt med luft eller vand (f.eks natrium), udgør masser af brændbare metaller ikke nogen speciel brandfare, fordi de har en så effektiv evne til at lede varme væk fra varme steder, at varmen fra forbrændingen ikke kan opretholdes - dette betyder, at det vil kræve en masse varme til at antænde en masse af brændbart metal. Normalt udgør metaller en brandrisiko, når savsmuld, maskine spåner og andre fine metaldele er til stede.</p> <p>Metal pulver, mens de generelt opfattes som ikke-brændbart:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kan brænde, når metallet er findelt og energitilførsel er høj. ▸ Kan reagere eksplosivt med vand. ▸ Kan antændes ved friktion, varme, gnister eller ild. ▸ Kan GENANTÆNDE efter ilden er blevet slukket. ▸ Brænder ved intens varme. <p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Metal støvs brande er langsomme, men intense, og vanskelige at slukke. ▸ Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. ▸ Støv eller damp kan danne eksplosive blandinger med luft. ▸ Gasser, der dannes ved brand, kan være giftige, ætsende eller irriterende. ▸ Varme eller brændende metaller kan reagere voldsomt ved kontakt med andre materialer, såsom oxidationsmidler og slukningsmidler brugt på brande i forbindelse med almindelige brændbare eller brandfarlige væsker. ▸ Temperaturer fra afbrænding af metaller kan være højere end temperaturer fra afbrænding af brandfarlige væsker ▸ Nogle metaller kan fortsætte med at brænde i kuldioxid, kvælstof, vand eller damp atmosfærer, hvor almindelige brændbare eller brandfarlige væsker ville være ude af stand til at brænde. ▸ Væsker og dampe er brandfarlige. ▸ Moderat brandfare ved udsættelse for varme eller ild. ▸ Dampen danner en eksplosiv blanding med luft. ▸ Moderat eksplosionsfare når udsat for varme eller ild. ▸ Damp kan bevæge sig en betydelig afstand til antændelseskilden. ▸ Varme kan forårsage udvidelse eller nedbrydning og kan medføre voldsomme brud i beholdere. ▸ Spraydåser kan eksplodere ved udsættelse for åben ild. ▸ Beholdere der bliver brudt kan skyde op og sprede brændende materialer. ▸ Farer er ikke begrænset til trykvirkninger. ▸ Kan udskille beske, giftige eller ætsende dampe. ▸ Kan afgive giftige dampe fra kullite (CO) ved forbrænding. <p>Forbrændingsprodukter omfatter: kuliite (CO) kuldioxid (CO2) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p>

Indeholder lavt kogende stof: Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Brug beskyttelsestøj, uigennemtrængelige handsker og sikkerhedsbriller. ▶ Sluk alle mulige antændelseskilder og skru op for udluftningen. ▶ Tør op. ▶ Hvis det er sikkert, bør beskadigede dåser placeres i en beholder udenfor, væk fra alle antændelseskilder, indtil trykket er forsvundet. ▶ Ubeskadiget dåser bør indsamles og opbevares sikkert. 																																																																											
Store Udslip	<p>Miljøfare - inddæm spild. Kernisk Klasse: estere and ethere For frigivelse på land: anbefalede sorptionsmidler oplyst i prioriteret rækkefølge.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TYPE SORBENT</th> <th>RANG</th> <th>ANDVENDELSE</th> <th>INDSAMLING</th> <th>BEGRÆNSNINGER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LAND - LILLE</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>1</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>træfibre - partikler</td> <td>3</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlede træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LAND - MELLEMLAND</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>2</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>3</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikler</td> <td>3</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>ekspanderet mineral - partikler</td> <td>4</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>træfibre - partikler</td> <td>4</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legende DGC: Ikke effektivt, når jorddækket er tæt R: Ikke genbrugelig I: Ikke brændbart P: Nedsat effektivitet når det regner RT: Ikke effektivt når terrænet er ujævnt SS: Ikke til brug i miljøfølsomme områder W: Nedsat effektivitet når der er vind Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flyt utætte cylindre til et sikkert sted. ▶ Tilpas udluftningsrør. Frigiv tryk under sikre og kontrollerede forhold. ▶ Brænd udstedende gas ved udluftningsrørene. ▶ LAD VÆRE med at udsætte ventilen for for meget tryk; LAD VÆRE med at prøve at bruge en skadet ventil. ▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilations niveauet. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp. ▶ Brug sand, jord, inerte materialer or vermiculit. ▶ Hvis det er sikkert, bør beskadigede dåser placeres i en beholder udenfor, væk fra alle antændelseskilder, indtil trykket er forsvundet. ▶ Ubeskadiget dåser bør indsamles og opbevares sikkert. ▶ Læg restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. 	TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER	SPILD PÅ LAND - LILLE					tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R, W, SS	tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT	sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P	træfibre - partikler	3	skovl	skovl	R, W, P, DGC	træfibre - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT	behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT	SPILD PÅ LAND - MELLEMLAND					tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS	tværbundede polymerer - pude	2	kast	skiplæsser	R, DGC, RT	sorbent ler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, P	polypropylen - partikler	3	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC	ekspanderet mineral - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC	træfibre - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC
TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER																																																																								
SPILD PÅ LAND - LILLE																																																																												
tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R, W, SS																																																																								
tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT																																																																								
sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P																																																																								
træfibre - partikler	3	skovl	skovl	R, W, P, DGC																																																																								
træfibre - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT																																																																								
behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT																																																																								
SPILD PÅ LAND - MELLEMLAND																																																																												
tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS																																																																								
tværbundede polymerer - pude	2	kast	skiplæsser	R, DGC, RT																																																																								
sorbent ler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, P																																																																								
polypropylen - partikler	3	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC																																																																								
ekspanderet mineral - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC																																																																								
træfibre - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC																																																																								

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå al kontakt på personen, også inhalering. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▶ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▶ LAD VÆRE med at brænde eller punktere spray dåser. ▶ LAD VÆRE med at spraye direkte på mennesker, mad eller bestik. ▶ Undgå fysiske skader på beholdere. ▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. ▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ▶ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<p>Hold tørt for at undgå korrosion af dåser. Korrosion kan resultere i perforering af beholderen og det indre tryk kan muligvis trykke indholdet ud af dåsen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Opbevares i originale beholdere i et lagerområde godkendt til brandfarlige væsker. ▶ MÅ IKKE opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. ▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. Indholdet skal opbevares under tryk. ▶ Opbevares væk fra inkompatible materialer. ▶ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ Undgå opbevaring ved temperaturer over 40 C. ▶ Opbevares i opretstående stilling. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader. ▶ Kontrollér jævnligt for spild og utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ FORSIGTIG: Pakning af et produkt med høj densitet i letvægts metal eller plastik pakker, kan resultere i at en beholder går i stykker og at produktet frigives ▶ Tunge metal pakninger / Tykke metaltromler ▶ Aerosoldispensere. ▶ Kontroller at beholdere er tydeligt afmærkede.
OPBEVARINGS UFORENLIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▶ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og mono-eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive. ▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider. ▶ Mange metaller kan lyse op, reagere voldsomt, antænde eller reagere eksplosivt ved tilsætning af koncentreret saltsyre. ▶ Estere reagerer med syrer for at bremse varme sammen med alkoholer og syrer. ▶ Stærke oxiderende syrer kan fremkalde en voldsom reaktion med estere, der er tilstrækkelig eksotermisk til at antænde reaktionsprodukterne. ▶ Varme bliver også genereret fra interaktionen mellem estere og kaustiske opløsninger. ▶ Brandfarlig brint bliver genereret ved at blande estere med alkalimetaller og hydrider. ▶ Estere kan være uforenelige med alifatiske aminer og nitrater. <p>44glycether</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Glycolethere kan danne peroxider under visse forhold; potentialet for at formation af peroxider finder sted forøges når disse stoffer anvendes i processer, såsom destillation hvor de er koncentrerede eller endda inddampet til nær-tørhed eller komplet tørhed; opbevaring under en nitrogenatmosfære anbefales for at minimere den mulige dannelse af yderst reaktive peroxider ▶ Kvælstof tildækning anbefales, hvis transporteret i beholdere ved temperaturer inden for 15 grader C af flash-point og ved eller over flammepunktet - store beholdere skal først renses og inaktiveres med nitrogen inden der bliver fyldt noget i igen ▶ Der er et potentiale for løbske reaktioner i nærvær af stærke baser eller salte fra stærke baser ved forhøjede temperaturer. ▶ Kontakt med aluminium bør undgås; frigivelse af hydrogen gas kan resultere -glycolethere ætser ridsede aluminiumsoverflader. ▶ Kan give misfarvninger på sort stål / kobber; forede beholdere, glas eller rustfrit stål er at foretrække ▶ Glycoler og deres ethere undergår voldelig dekomponering i kontakt med 70% perchlorsyre. Dette involverer sandsynligvis dannelsen af de glycol perchlorat esterne (efter spaltning af ethere), som er eksplosive, dem af ethylenglycol og 3-chlor-1, hvor 2-propandiol er mere kraftfuld end glyceryl nitrat, og den tidligere så følsom, at det eksploderer ved tilsætningen af vand. Undersøgelse af farerne forbundet med brugen af 2-butoxyethanol for legerings elektropolering viste, at blandinger med 50-95% af syre ved 20 grader C, eller 40-90% ved 75 C, var eksplosive og antændelige med gnister. Gnistdannelse forårsagede at blandinger med 40-50% syrer bliver eksplosive, men 30% opløsninger viste sig at være sikre under faste forhold for temperatur og koncentration. <p>Ketoner i denne gruppe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reagerer med mange syrer og baser og frigør varme og brændbare gasser (f.eks H₂). ▶ reagerer med reduktionsmidler, såsom metalhydrid, alkalimetaller, og nitrid og producerer brændbar gas (H₂) og varme. ▶ er uforenelige med isocyanater, aldehyder, cyanider, peroxider og anhydrider. ▶ reagerer voldsomt med aldehyder, (HNO₃, salpetersyre) HNO₃ + H₂O₂ (blanding af salpetersyre og hydrogenperoxid), og HClO₄ (perchlorsyre). ▶ kan reagere med hydrogenperoxid og danne ustabile peroxider; mange er varme-og stødfølsomme sprængstoffer. <p>En væsentlig egenskab ved de fleste ketoner er at hydrogenatomerne på carbonatomerne ved siden af carbonylgruppen er relativt syrlige sammenlignet med hydrogenatomer i typiske carbonhydrider. Under stærke basiske forhold kan disse hydrogenatomer abstraheres og danne en enolatanion. Denne egenskab tillader ketoner, især methyl ketoner, at deltage i kondensationsreaktioner med andre ketoner og aldehyder. Denne type kondensationsreaktion er foretrukket af høje substratkoncentrationer og høj pH (mere end 1 vægt-% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå reaktioner med oxidationsmidler, baser og stærke reduktionsmidler.

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Metaller udviser varierende grader af aktivitet. Reaktionen reduceres i faste former (plade, stang eller dråbe), sammenlignet med findelte former. De mindre aktive metaller vil ikke brænde i luft, men:

- ▶ kan reagere exotermt med oxiderende syrer og danne giftige gasser.
- ▶ katalyserer polymerisering og andre reaktioner, især når findelt
- ▶ reagerer med halogenerede carbonhydrider (opløser for eksempel kobber ved opvarmning i carbontetrachlorid), og danner nogle gange eksplosive stoffer.
- ▶ Mange metaller i deres elementære form reagerer eksotermt med stoffer med aktive hydrogenatomer (såsom syrer og vand) og danner brændbar hydrogengas og kaustiske produkter.
- ▶ Grundstofs metaller kan reagere med azo / diazo stoffer og danne eksplosive produkter.
- ▶ Nogle grundstofs metaller danner eksplosive produkter med halogenerede carbonhydrider.
- ▶ Komprimerede gasser kan indeholde en stor mængde kinetisk energi ud over det der potentielt står til rådighed fra energi reaktionen produceret af gassen i kemiske reaktioner med andre stoffer

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
nikkel	indånding 0.05 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) dermal 0.035 mg/cm ² (Lokale, kronisk) indånding 0.05 mg/m ³ (Lokale, kronisk) indånding 11.9 mg/m ³ (Lokale, Akut) <i>indånding 60 ng/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 0.011 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>dermal 0.035 mg/cm² (Lokale, kronisk) *</i> <i>indånding 60 ng/m³ (Lokale, kronisk) *</i> <i>oral 0.37 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) *</i> <i>indånding 0.8 mg/m³ (Lokale, Akut) *</i>	7.1 µg/L (Vand (Frisk)) 8.6 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0 µg/L (Vand (Marine)) 109 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 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) indånding 1 210 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 2 420 mg/m ³ (Lokale, Akut) <i>dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 200 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i>	10.6 mg/L (Vand (Frisk)) 1.06 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 21 mg/L (Vand (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP)
dimethylcarbonat	dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 34.9 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) <i>dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 8.7 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i>	0.5 mg/L (Vand (Frisk)) 0.05 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 1 mg/L (Vand (Marine)) 188 mg/L (STP)
n-butylacetat	dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 48 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 300 mg/m ³ (Lokale, kronisk) dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) indånding 600 mg/m ³ (Systemisk Akut) indånding 600 mg/m ³ (Lokale, Akut) <i>dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 12 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 35.7 mg/m³ (Lokale, kronisk) *</i> <i>dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) *</i> <i>indånding 300 mg/m³ (Systemisk Akut) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) *</i> <i>indånding 300 mg/m³ (Lokale, Akut) *</i>	0.18 mg/L (Vand (Frisk)) 0.018 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.36 mg/L (Vand (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (jord) 35.6 mg/L (STP)
heptan-2-on	dermal 54.27 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 394.25 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 1 516 mg/m ³ (Systemisk Akut) <i>dermal 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 84.31 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i>	0.098 mg/L (Vand (Frisk)) 0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.982 mg/L (Vand (Marine)) 1.89 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.189 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.321 mg/kg soil dw (jord) 12.5 mg/L (STP)
2-methoxy-1-methylethylacetat	dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 275 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 550 mg/m ³ (Lokale, Akut) <i>dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 33 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 33 mg/m³ (Lokale, kronisk) *</i>	0.635 mg/L (Vand (Frisk)) 0.064 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 6.35 mg/L (Vand (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	nikkel	Nikkel, pulver og støv, beregnet som Ni (1994)	0,05 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	K

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Europa ECHA Grænser for erhvervsmaessig eksponering - Aktivitetsliste	nikkel	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	aceton	Acetone	250 ppm / 600 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	aceton	Acetone	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	aceton	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	propan	Propan	1000 ppm / 1800 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	n-butylacetat	Butylacetat, alle isomere	150 ppm / 710 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	n-butylacetat	Butylacetat, alle isomere	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	n-butylacetat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m3	723 mg/m3 / 150 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	heptan-2-on	2-Heptanon (2002)	50 ppm / 238 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	EH
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	heptan-2-on	2-Heptanon (2002)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	H
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	heptan-2-on	Heptan-2-one	50 ppm / 238 mg/m3	475 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	2-methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethylacetat (2002)	50 ppm / 275 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	EH
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	2-methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethylacetat (2002)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	H
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethylacetat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nikkel	4.5 mg/m3	50 mg/m3	99 mg/m3
aceton	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
propan	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
dimethylcarbonat	11 ppm	120 ppm	700 ppm
isobutan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
heptan-2-on	150 ppm	670 ppm	4000* ppm
2-methoxy-1-methylethylacetat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
nikkel	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig
aceton	2,500 ppm	Ikke Tilgængelig
propan	2,100 ppm	Ikke Tilgængelig
dimethylcarbonat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
isobutan	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	1,700 ppm	Ikke Tilgængelig
heptan-2-on	800 ppm	Ikke Tilgængelig
2-methoxy-1-methylethylacetat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

MATERIALEDATA

Lugtegrænse Værdi: 3.6 ppm (opdagelse), 699 ppm (anerkendelse)

Mætningsdamtryk koncentration: 237000 ppm @ 20 C

OBS: Detektor rør der måler over 40 ppm, er tilgængelige.

Eksponering på eller under den anbefalede TLV-TWA menes at beskytte arbejdstagerne mod mild irritation forbundet med korte eksponeringer og bioakkumulering, kronisk irritation af luftveje og hovedpine i forbindelse med langsigtede udsættelser for acetone. NIOSH REL-TWA er væsentligt lavere og har taget højde for let irritation oplevet af frivillige forsøgspersoner ved 300 ppm. Mild irritation akklimatiserede medarbejdere begynder ved omkring 750 ppm - ikke-akklimatiserede mennesker vil opleve irritation ved ca 350-500 ppm, men akklimatisering kan forekomme hurtigt. Uenighed mellem de højeste organisationer er hovedsageligt baseret på den opfattelse fra ACGIH, at udbredt brug af acetone, uden tegn på betydelige negative sundhedsmæssige effekter ved højere koncentrationer, giver accept til en højere grænse.

Halveringstiden af acetone i blodet er 3 timer, hvilket betyder, at der ikke skal foretages nogen justering for arbejdstids-længde med henvisning til standarden på 8 timer / dag, 40 timer om ugen, fordi udrensning fra kroppen sker inden arbejdstiden er slut, og med lavt potentiale for akkumulering.

En STEL er blevet etableret for at forhindre acetone dampe i af slippe ud, som kan forårsage depression af det centrale nervesystem.

Odour Safety Factor(OSF)

OSF=38 (ACETONE)


841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

for propylenglycol monomethyl ether acetate (PGMEA)

Mætningsdamptryk koncentration: 4868 ppm ved 20 C.

Et to-ugers studie om indåndingseffekter fandt nasale effekter på næsleslimhinden hos dyr ved koncentrationer op til 3000 ppm. Forskelle i det teratogene potentiale af alfa (handelskvalitet) og beta-isomerer af PGMEA kan forklares ved dannelse af forskellige metabolitter. beta-isomerne menes at være oxideret til methoxypropionic syre, en homolog til methoxyacetic syre, som er et kendt teratogen. Alfa-formen konjugeres og udskilles. PGMEA blandingen (indeholdende 2% til 5% beta-isomer) er en mild hud- og øjenirritant, har en mild påvirkning på centralnervesystemet hos dyr ved 3000 ppm og giver en mild CNS svækkelse og øvre luftvejs og øjenirritation hos mennesker ved 1000 ppm. Hos rotter eksponeret for 3000 ppm gav PGMEA mindre føtotoxiske effekter (forsinket sternabral ossifikation) - ingen effekter på fosterudviklingen blev set hos kaniner eksponeret ved 3000 ppm

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Passende teknisk kontrol</p>	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukning og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>Almen udstødning er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Hvis risikoen for overeksponering eksisterer, så brug en SAA godkendt respirator.</p> <p>En korrekt pasform er afgørende for at opnå tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation i lagere eller lukkede lagerområder.</p> <p>Lufforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p> <table border="1" data-bbox="384 763 1461 864"> <tr> <td>Form for forurenende stof:</td> <td>Hastighed:</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1" data-bbox="384 920 1190 1088"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m / s (200-400 f / min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>	Form for forurenende stof:	Hastighed:	aerosoler, (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s	direkte spray, spray maling i lave kabiner, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Hastighed:																
aerosoler, (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s																
direkte spray, spray maling i lave kabiner, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																
<p>8.2.2. Personlig Beskyttelse</p>																	
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▸ Kemiske beskyttelsesbriller. ▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande] ▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande] 																
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>																
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ▸ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres. <p>For estere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Brug IKKE naturgummi, butylgummi, EPDM eller materialer der indholder polystyren. ▸ Intet særligt udstyr nødvendigt ved håndtering af små mængder. <p>ELLERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ved potentielt moderat udsættelse: ▸ Brug almindelige beskyttelseshandsker, f.eks. lette gummihandsker. ▸ Ved potentielt høj udsættelse: ▸ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. Brug sikkerhedssko. 																
<p>Kropsbeskyttelse</p>	<p>Se anden beskyttelse Forneiden</p>																

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Det tøj der bruges af procesoperatører isoleret fra jord kan udvikle statisk elektricitet langt højere (op til 100 gange) end den minimale antændelses energi til forskellige brændbare gas-og-luft blandinger. Dette gælder for en bred vifte af tøj materialer, blandt andet bomuld. ▶ Undgå farlige niveauer af ladning ved at sikre en lav resistivitet af overfladematerialet båret yderst. <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Intet særligt udstyr nødvendigt ved håndtering af små mængder.</p> <p>ELLERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed. ▶ Sprøjt ikke på varme overflader.
--------------------------	--

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

MATERIALE	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

Luftvejsbeskyttelse

Type AX Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.
 Generelt ikke relevant.

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	mørkegrå		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.3
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	5 ppm	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	>315
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	46.923
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	-17	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	13	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	2	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Dampres (kPa)	10	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	delvist blandbar	pH som en opløsning (%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	>2	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Forhøjede temperaturer. ▸ Tilstedeværelse af åben ild. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlig polymerisation vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>De vigtigste effekter fra simple alifatiske estere er narkose og irritation og anæstesi ved højere koncentrationer. Disse virkninger bliver større, efterhånden som molekylvægten og kogepunkter stiger. Depression af centralnervesystemet, hovedpine, sløvhed, svimmelhed, koma og nerveadfærd ændringer kan også være et symptom på overeksponering. Involvering af luftvejene kan medføre slimhindeirritation, dyspnø og takypnø, pharyngitis, bronkitis, pneumonitis og ved kraftig udsættelse, lungeødem (som kan være forsinket). Gastrointestinale effekter inkluderer kvalme, opkastning, diarré og mavekramper. Lever-og nyreskader kan opstå som følge af kraftig udsættelse.</p> <p>Normalt ikke en risiko på grund af produktets stabile natur</p> <p>Materialet er meget volatilt og kan hurtigt danne en koncentreret atmosfære i lukkede eller uventilerede områder. Damp er tungere end luft og kan fortrænge og erstatte luften i indåndingszonen, der fungerer som et kvælende middel. Dette kan ske med lille advarsel om overeksponering. Symptomer på asfyksi (kvælning) kan inkludere hovedpine, svimmelhed, åndenød, muskelsvækkelse, sløvhed og ringen for ørerne. Hvis asfyksi får lov til at udvikle sig, kan der forekomme kvalme og opkastning, yderligere fysisk svaghed og bevidstløshed og endelig, kramper, koma og dødsfald. Betydelige koncentrationer af den ugiftige gas reducerer oxygen koncentrationen i luften. Da mængden af oxygen reduceres fra 21 til 14 volumen %, pulsen accelererer og hastigheden og dybden af vejrtrækningen stiger. Evnen til at fastholde opmærksomhed og tænke klart formindres, og muskel koordinering er lidt forstyrret. Som oxygen koncentrationen falder fra 14 til 10% bliver dømmekraften svækket; selv alvorlige skader kan forårsage ingen smerter. Muskel anstrengelse fører hurtigt til træthed. Yderligere reduktion til 6% kan medføre kvalme og opkastning og man kan miste evnen til at bevæge sig . Permanent hjerneskade kan forekomme selv efter genoplivning efter udsættelse ved dette lavere iltindhold. Under 6% trækkes vejret i gisp og kramper kan forekomme. Indånding af en blanding indeholdende ingen ilt kan resultere i bevidstløshed fra det første åndedrag og dødsfald vil følge efter et par minutter.</p> <p>ADVARSEL: Bevidst misbrug ved at koncentrere / inhalere indholdet kan være dødelig.</p> <p>Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden.</p>
Indtagelse	<p>Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form.</p> <p>Betragtes som en usandsynlig indførselsrute i kommercielle / industrielle miljøer</p> <p>Anses ikke for at være en risiko på grund af gassen's ekstreme volatilitet.</p> <p>Isoparaffiniske carbonhydrider forårsager midlertidig sløvhed, svaghed, inkoordinering og diarré.</p> <p>Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p> <p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p>
Hudkontakt	<p>Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis.</p> <p>Spraytåge kan medføre ubehag</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>
Øje	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p> <p>Anses ikke for at være en risiko på grund af gassen's ekstreme volatilitet.</p>

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Kronisk	<p>Der har været bekymring for, at dette materiale kan forårsage kræft eller mutationer, men der er ikke nok data til at foretage en vurdering. Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Indånding af dette produkt er mere tilbøjelige til at give en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervmæssig eksponering. Hovedruten for udsættelse for gassen på arbejdspladsen er via inhalering.</p> <p>Metallisk støv der kommer af den industrielle proces giver anledning til en række potentielle helbredsproblemer. De større partikler, over 5 mikrometer, er næse og hals-irriterende. Mindre partikler kan dog forårsage nedbrydning af lungerne. Partikler på under 1,5 mikrometer, kan blive fanget i lungerne og, afhængig af partiklens art, kan have yderligere alvorlige helbreds-mæssige konsekvenser.</p>
----------------	---

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

nikkel	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; >9000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]

aceton	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Indånding(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(Rat) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	

propan	Giftighed	IRRITATION
	Indånding(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Ikke Tilgængelig

dimethylcarbonat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >5.36 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	

isobutan	Giftighed	IRRITATION
	Indånding(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Ikke Tilgængelig

n-butylacetat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Indånding(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oral(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	

heptan-2-on	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(mus) LD50; 730 mg/kg ^[2]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
	Skin (rabbit): Primary Irritant	

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

2-methoxy-1-methylethylacetat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50: 5155 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]

Forklaring: 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversibel luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

Allergiske reaktioner der involverer luftvejene, er normalt et resultat af samspillet mellem IgE antistoffer og allergener og forekommer hurtigt. Allergenets allergifremkaldende potentiale og for eksponeringstiden bestemmer ofte sværhedsgraden af symptomerne. Nogle mennesker kan være genetisk mere tilbøjelige end andre, og udsættelse for andre irriterende stoffer kan forværre symptomerne. Allergifremkaldende aktivitet skyldes interaktion med proteiner.

Man bør være opmærksom på atopisk diatose, karakteriseret ved øgede sårbarhed over for næse betændelse, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitis fremkaldes primært af allergen-specifikke immun-komplekser af IgG typen; celle-medierede reaktioner (T-lymfocytter) kan være involverede. En sådan allergi er af den forsinkede type med indtræden op til fire timer efter udsættelse.

ACETON

for acetone:
Acetone har en lav akut toksicitet. Acetone er ikke hudirriterende eller sensibiliserende, men er et affedtende middel til huden. Acetone virker irriterende for øjnene. Den subkronisk toksicitet af acetone er blevet undersøgt hos mus og rotter, der blev givet acetone i drikkevandet, og igen i rotter der blev fodret med oral sondeernæring. Acetone-inducerede stigninger i de relative nyrevævts ændringer blev observeret i han- og hunrotter, der var del af det orale 13-ugers studie. Acetone behandling forårsagede en stigning i den relative levervægt hos han- og hunrotter, der ikke var forbundet med histopatologiske effekter, og de virkninger kan have været forbundet med mikrosomal enzyminduktion. Hæmatologiske virkninger i overensstemmelse med makrocytisk anæmi blev også bemærket hos hanrotter, samt hyperpigmentering i milten. De mest bemærkelsesværdige fund i musene var den øgede levervægt og nedsatte miltvægt. Samlet set var niveauerne i drikkevandsstudiet, hvor der ikke blev observeret nogen virkninger, 1% for hanrotter (900 mg / kg / d) og hanmus (2258 mg / kg / d), 2% for hunmus (5945 mg / kg / d) og 5% for hunrotter (3100 mg / kg / d). For udviklingsmæssige effekter, blev der observeret en statistisk vigtig reduktion i fostervægt, og en lille, men statistisk vigtig stigning i procenten af forekomsten af senere resorption, hos mus ved 15.665 mg/m3 og i rotter ved 26.100 mg/m3. Niveauer hvor der ikke blev observeret nogle virkninger, for udviklingstoksicitet var 5220 mg/m3 for både rotter og mus.

Teratogene virkninger blev ikke observeret hos rotter og mus testet på henholdsvis 26.110 og 15.665 mg/m3. Levetids dermale karcinogenicitetsundersøgelser hos mus behandlet med op til 0,2 ml acetone afslørede ikke nogen stigning i organ tumorincidensen i forhold til ubehandlede kontroldyr.

Den videnskabelige litteratur indeholder mange forskellige undersøgelser, der har målt enten neuroadfærds præstation eller neurofysiologisk respons af mennesker, der udsættes for acetone. Effektniveauer i området fra ca 600 til mere end 2375 mg/m3 er blevet rapporteret. Neuroadfærds mæssige studier med acetone-udsatte medarbejdere, har for nylig vist, at 8-timers udsættelse ved over 2375 mg/m3 ikke var forbundet med nogen dosis-relaterede ændringer i responstid, overvågenhed eller digit-span resultater. Resultaterne af kliniske case studies, kontrollerede undersøgelser af frivillige mennesker, dyreforsøg og evalueringer af beskæftigelsesområde tyder alle på, at NOAEL for denne effekt er 2375 mg/m3 eller højere.

PROPAN Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.

N-BUTYLACETAT Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

For propylenglycolethere (PGE'er):
Typiske propylenglycolethere indeholder propylenglycol-n-butylether (PnB); dipropylenglycol-n-butylether (DPnB); dipropylenglycolmethylether acetat (DPMA) og tripropylenglycolmethylether (TPM).
Test af en bred vifte af propylenglycolethere har vist at propylenglycol-baserede ethere ikke er så toksiske som nogle af etherne i ethylen-serien. De almindelige toksiciteter, der forbindes med ethylen-seriens lav-molekylvægt homologer - såsom de negative effekter på de reproduktive organer, det udviklende embryo og fosteret, blodet eller thymuskirtlen - ses ikke i de kommercielle propylenglycolethere. I ethylen-serien producerer metaboliseringen af den terminale hydroxyl-gruppe en alkoxy-eddikesyre. De reproduktive og udviklingsmæssige toksiciteter af ethylen-seriens lav-molekylvægt homologer er specifikt på grund af dannelsen af methoxy- og ethoxy-eddikesyrer.
Langkædede homologer i ethylen-serien er ikke forbundet med reproduktiv toksicitet, men kan forårsage hæmolyse i skrøbelige arter, også via dannelsen af en alkoxy-eddikesyre. Den dominante alfa-isomer for alle PGE'erne (der foretrækkes termodynamisk under produktionen af PGE'er) er en sekundær alkohol, der ikke kan danne en alkoxypropionisk syre. I modsætning kan beta-isomererne danne alkoxy-propionsyrerne, og disse er forbundet med fødselsdefekter (og muligvis hæmolytiske effekter). Alfa-isomeren udgør mere end 95 % af den isomeriske blanding i det kommercielle produkt. Derfor udviser PGE'er relativt lidt toksicitet. Et af de metaboliske hovedprodukter af propylenglycolethere er propylenglycol, hvilket har lav toksicitet og metaboliseres helt i kroppen.
Som en gruppe har PGE'er en lav toksicitet via slugning, hudeksponering og inhalering. PnB og TPM er moderat øjenirriterende i dyreforsøg, imens resten af denne kategoris medlemmer kun forårsagede lidt eller ingen øjenirritation. Ingen af dem forårsagede hudsensibilisering. Dyreforsøg har vist at gentagen dosering forårsagede få negative effekter. Dyreforsøg viste også at PGE'er ikke forårsager hud-effekter eller reproduktiv toksicitet. PGE'er der er kommercielt tilgængelige, er ikke blevet vist sig at forårsage fødselsdefekter. Tilgængelige instanser viser at propylenglycolethere sandsynligvis ikke har genetisk toksicitet.

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol) & NIKKEL

Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end et stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.

ACETON & N-BUTYLACETAT & HEPTAN-2-ON Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✓
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✓
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
nikkel	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.18mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.18mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	0.168mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	>100mg/l	1
aceton	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	4
	EC50	48h	krebsdyr	6098.4mg/L	5
propan	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
dimethylcarbonat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	25mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>57.29mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>=100mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>74.16mg/l	2
isobutan	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
n-butylacetat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50(ECx)	96h	Fisk	18mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	246mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	18mg/l	2
heptan-2-on	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	75.5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	131mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>90.1mg/l	2
heptan-2-on	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	42.68mg/l	2

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

2-methoxy-1-methylethylacetat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Fisk	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslæet) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

Meget giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
aceton	LAV (halveringstid = 14 dage)	MEDIUM (halveringstid = 116.25 dage)
propan	LAV	LAV
dimethylcarbonat	HØJ	HØJ
isobutan	HØJ	HØJ
n-butylacetat	LAV	LAV
heptan-2-on	LAV	LAV
2-methoxy-1-methylethylacetat	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
aceton	LAV (BCF = 0.69)
propan	LAV (LogKOW = 2.36)
dimethylcarbonat	LAV (LogKOW = 0.2336)
isobutan	LAV (BCF = 1.97)
n-butylacetat	LAV (BCF = 14)
heptan-2-on	LAV (LogKOW = 1.98)
2-methoxy-1-methylethylacetat	LAV (LogKOW = 0.56)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
aceton	HØJ (KOC = 1.981)
propan	LAV (KOC = 23.74)
dimethylcarbonat	LAV (KOC = 8.254)
isobutan	LAV (KOC = 35.04)
n-butylacetat	LAV (KOC = 20.86)
heptan-2-on	LAV (KOC = 24.01)
2-methoxy-1-methylethylacetat	HØJ (KOC = 1.838)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?	ingen		
vPvB	ingen		

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

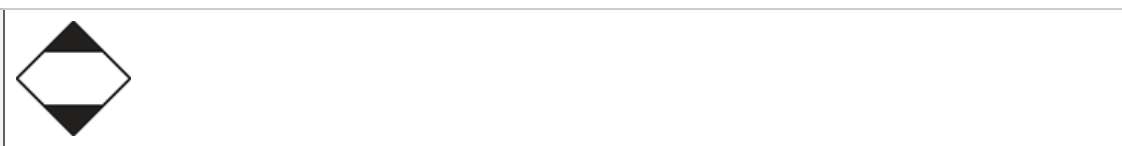
841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

<p>Produkt/emballageafskaffelse</p>	<p> Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Udledning af indholdet fra beskadigede spraydåser skal gøres på et sted der er godkendt til det. ▶ Lad små mængder fordampe. ▶ LAD VÆRE med at brænde eller punktere spraydåser. ▶ Begrav reststoffer og tomme spraydåser i et deponeringsanlæg der er særligt godkendt til det.</p>
<p>Muligheder for afskaffelse af affald</p>	<p>Ikke Tilgængelig</p>
<p>Muligheder for afskaffelse af kloakering</p>	<p>Ikke Tilgængelig</p>

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet



Landtransport (ADR-RID)

<p>14.1. UN Nummer</p>	<p>1950</p>	
<p>14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse</p>	<p>AEROSOLER, giftige, oxiderende, ætsende; AEROSOLER, kvælende; AEROSOLER, ætsende; AEROSOLER, ætsende, oxiderende; AEROSOLER, brandfarlige; AEROSOLER, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, oxiderende; AEROSOLER, giftige; AEROSOLER, giftige, ætsende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige; AEROSOLER, giftige, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, giftige, oxiderende</p>	
<p>14.3. Transportfareklasse(r)</p>	<p>Klasse</p>	<p>2.1</p>
<p>14.4. Pakkegruppe</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>	
<p>14.5. Miljøskade</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>	
<p>14.6. Særlige forholdsregler for brugeren</p>	<p>Fareidentifikation (Kemler)</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>
<td data-bbox="368 1440 619 1485"> <p>Klassifikationskode</p> </td> <td data-bbox="619 1440 1495 1485"> <p>5F</p> </td>	<p>Klassifikationskode</p>	<p>5F</p>
<td data-bbox="368 1485 619 1529"> <p>Faremærkning</p> </td> <td data-bbox="619 1485 1495 1529"> <p>2.1</p> </td>	<p>Faremærkning</p>	<p>2.1</p>
<td data-bbox="368 1529 619 1574"> <p>Særlige bestemmelser</p> </td> <td data-bbox="619 1529 1495 1574"> <p>190 327 344 625</p> </td>	<p>Særlige bestemmelser</p>	<p>190 327 344 625</p>
<td data-bbox="368 1574 619 1619"> <p>begrænset mængde</p> </td> <td data-bbox="619 1574 1495 1619"> <p>1 L</p> </td>	<p>begrænset mængde</p>	<p>1 L</p>
<td data-bbox="368 1619 619 1664"> <p>Tunnelrestriktionskode</p> </td> <td data-bbox="619 1619 1495 1664"> <p>2 (D)</p> </td>	<p>Tunnelrestriktionskode</p>	<p>2 (D)</p>

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

<p>14.1. UN Nummer</p>	<p>1950</p>	
<p>14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse</p>	<p>AEROSOLER, ætsende, oxiderende; AEROSOLER, brandfarlige; AEROSOLER, ætsende; AEROSOLER, kvælende; AEROSOLER, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, oxiderende; AEROSOLER, giftige; AEROSOLER, giftige, ætsende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige; AEROSOLER, giftige, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, giftige, oxiderende; AEROSOLER, giftige, oxiderende, ætsende</p>	
<p>14.3. Transportfareklasse(r)</p>	<p>ICAO/IATA Klasse</p>	<p>2.1</p>
<td data-bbox="368 1836 587 1881"> <p>ICAO / IATA sub-risiko</p> </td> <td data-bbox="587 1836 1495 1881"> <p>Ikke Anvendelig</p> </td>	<p>ICAO / IATA sub-risiko</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>
<td data-bbox="368 1881 587 1915"> <p>ERG Kode</p> </td> <td data-bbox="587 1881 1495 1915"> <p>10L</p> </td>	<p>ERG Kode</p>	<p>10L</p>
<p>14.4. Pakkegruppe</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>	
<p>14.5. Miljøskade</p>	<p>Ikke Anvendelig</p>	
<p>14.6. Særlige forholdsregler for brugeren</p>	<p>Særlige bestemmelser</p>	<p>A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802</p>
<td data-bbox="368 2033 965 2067"> <p>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</p> </td> <td data-bbox="965 2033 1495 2067"> <p>203</p> </td>	<p>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</p>	<p>203</p>
<td data-bbox="368 2067 965 2101"> <p>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</p> </td> <td data-bbox="965 2067 1495 2101"> <p>150 kg</p> </td>	<p>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</p>	<p>150 kg</p>
<td data-bbox="368 2101 965 2163"> <p>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</p> </td> <td data-bbox="965 2101 1495 2163"> <p>203; Forbiden</p> </td>	<p>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</p>	<p>203; Forbiden</p>

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	75 kg; Forbiden
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y203; Forbiden
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G; Forbiden

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1950
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER, ætsende; AEROSOLER, oxiderende; AEROSOLER, giftige, oxiderende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige; AEROSOLER, giftige, ætsende; AEROSOLER, giftige; AEROSOLER, giftige, oxiderende, ætsende; AEROSOLER, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, ætsende, oxiderende; AEROSOLER, brandfarlige; AEROSOLER, kvælende
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse 2.1 IMDG sub-risiko Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer F-D, S-U Særlige bestemmelser 63 190 277 327 344 381 959 Begrænsede Mængder 1000 ml

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1950
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER, giftige, oxiderende, ætsende; AEROSOLER, giftige, oxiderende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, giftige, brandfarlige; AEROSOLER, giftige, ætsende; AEROSOLER, kvælende; AEROSOLER, oxiderende; AEROSOLER, brandfarlige, ætsende; AEROSOLER, brandfarlige; AEROSOLER, ætsende, oxiderende; AEROSOLER, ætsende; AEROSOLER, giftige
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1 Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode 5F Særlige bestemmelser 190; 327; 344; 625 Begrænset mængde 1 L Nødvendigt udstyr PP, EX, A Brand kegler nummer 1

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
nikkel	Ikke Tilgængelig
aceton	Ikke Tilgængelig
propan	Ikke Tilgængelig
dimethylcarbonat	Ikke Tilgængelig
isobutan	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig
heptan-2-on	Ikke Tilgængelig
2-methoxy-1-methylethylacetat	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
nikkel	Ikke Tilgængelig
aceton	Ikke Tilgængelig
propan	Ikke Tilgængelig
dimethylcarbonat	Ikke Tilgængelig
isobutan	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig
heptan-2-on	Ikke Tilgængelig
2-methoxy-1-methylethylacetat	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

nikkel findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Danmark Liste over uønskede stoffer
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande

Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificeret efter IARC Monografier - Gruppe 2B: Muligens kræftfremkaldende for mennesker
 Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs
 Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

acetone findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

propan findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

dimethylcarbonat findes på følgende forskriftslist

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande

Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

isobutan findes på følgende forskriftslist

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (tillæg 1) Kræftfremkaldende stoffer: kategori 1A (tabel 3.1) / kategori 1 (tabel 3.2)

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (tillæg 4) Mutagener: kategori 1B (tabel 3.1) / kategori 2 (tabel 3.2)
 Europa EF-fortegnelsen
 Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

n-butylacetat findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

heptan-2-on findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

2-methoxy-1-methylethylacetat findes på følgende forskriftslist

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (nikkel; acetone; propan; dimethylcarbonat; isobutan; n-butylacetat; heptan-2-on; 2-methoxy-1-methylethylacetat)

841AR Super Shield konduktiv nikkelmaling (Aerosol)

Kemisk opgørelse	Status
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (nikkel)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	30/08/2021
oprindelige dato	31/08/2021

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H220	Ekstremt brandfarlig gas
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H332	Farlig ved indånding.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
0.2.20.10	30/08/2021	Klassifikation, brandmand (brand / eksplosionsfare), Fysiske egenskaber, Synonym

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

- ▶ PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Arsag til ændring

A-2.00 - Tilføjet UFI -nummer og opdateret format på sikkerhedsdatabladet