

# SIKKERHEDSDATABLAD



Stainless Steel Spray

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Stainless Steel Spray  
**Produktkode** : 111000  
**Farve** : Sølvfarvet.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| Identificerede brugere |
|------------------------|
| Aerosol produkt        |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@weicon.de

### 1.4 Nødtelefon

**Telefonnummer** : Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12  
TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk, engelsk)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### **Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

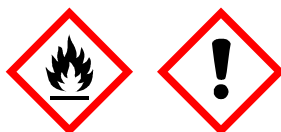
Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : H222, H229 - Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### Sikkerhedssætninger

- Generelt** : P103 - Læs omhyggeligt og følg instruktionerne.  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- Forebyggelse** : P280 - Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af støv eller tåger.  
P264 - Vask grundigt efter brug.  
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
- Reaktion** : P304 + P312 - VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Opbevaring** : P405 - Opbevares under lås.  
P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
- Farlige indholdsstoffer** : acetone  
solventnaphtha (råolie), let aromatisk
- Supplerende etiket elementer** : Indeholder nikkel, methylnmethacrylat og n-butylmethacrylat. Kan udløse allergisk reaktion. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

### 2.3 Andre farer

- Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Aspirationsfare - Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer  | %         | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]               | Type |
|-------------------------|--|-----------|---|------|
| butan                   | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EF: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indeks: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280 | [2]  |
| propan                  | REACH #:<br>01-2119486944-21   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),         | [2]  |

Stainless Steel Spray

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

|  |  |           |  |         |
|--|--|-----------|--|---------|
| acetone                                  | EF: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Indeks: 601-003-00-5<br><br>REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EF: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeks: 606-001-00-8 | ≥10 - ≤25 | H280<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | [1]     |
| ethylacetat                              | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EF: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks: 607-022-00-5   | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| xylen                                    | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9  | ≤9.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>EF: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeks: 649-327-00-6   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1]     |
| zinkoxid                                 | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EF: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7  | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1] [2] |
| nikkel                                   | REACH #:<br>01-2119438727-29<br>EF: 231-111-4<br>CAS: 7440-02-0<br>Indeks: 028-002-00-7  | <1        | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1] [2] |
| methylmethacrylat                        | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>EF: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Indeks: 607-035-00-6  | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2] |
| n-butylmethacrylat                       | REACH #:<br>01-2119486394-28<br>EF: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Indeks: 607-033-00-5  | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2] |

Stainless Steel Spray

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

|  |  |  | Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

##### Tegn/symptomer på overeksponering

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Yderst brandfarlig aerosol. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Gas kan akkumulere i lave eller lukkede områder eller drive meget langt væk til antændelseskilder og slå tilbage og derved medføre brand eller eksplosion. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Hvis spraydåsen er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indholdet og drivmidlet under tryk. Hvis et stort antal beholdere revner, skal materialet behandles som udslip fra store beholdere, i henhold til anvisningerne i oprydning-af- spild-afsnittet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tørt. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af gas. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

#### **Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning**

##### **Farekriterier**

Stainless Steel Spray

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P3a      | 150 tonne                           | 500 tonne                      |

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering   |
|-------------------------|---|
| butan                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 500 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.  |
| propan                  | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 1000 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.   |
| acetone                 | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 250 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.   |
| ethylacetat             | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 150 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 540 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.   |
| xylen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                                     |
| zinkoxid                | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 4 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Zn) 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 4 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Zn) 8 timer. Form: røg |
| nikkel                  | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Carcinogen.</b><br>Gennemsnitværdier: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Ni) 8 timer.<br>Form: pulver og støv   |
| methylmethacrylat       | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 102 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                                     |
| n-butylmethacrylat      | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.  |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksposering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksposering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksposering            | Værdi                  | Befolkning         | Effekter  |
|-------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| acetone                 | DNEL | Langvarig Oral         | 62 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 62 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 186 mg/kg bw/dag       | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Lokal     |
| ethylacetat             | DNEL | Langvarig Oral         | 4.5 mg/kg bw/dag       | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 37 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 63 mg/kg bw/dag        | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Systemisk |



Stainless Steel Spray

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|          |             |                           |                                       |                       |           |
|----------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| xylen    | DNEL        | Langvarig Oral            | m <sup>3</sup><br>1.6 mg/kg<br>bw/dag | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 14.8 mg/m <sup>3</sup>                | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>                  | Arbejdere             | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Gennem huden | 108 mg/kg<br>bw/dag                   | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Gennem huden | 180 mg/kg<br>bw/dag                   | Arbejdere             | Systemisk |
|          | DNEL        | Kortvarig Indånding       | 289 mg/m <sup>3</sup>                 | Arbejdere             | Lokal     |
|          | DNEL        | Kortvarig Indånding       | 289 mg/m <sup>3</sup>                 | Arbejdere             | Systemisk |
| zinkoxid | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | Arbejdere             | Lokal     |
|          | DNEL        | Langvarig Oral            | 0.83 mg/<br>kg bw/dag                 | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                 | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 5 mg/m <sup>3</sup>                   | Arbejdere             | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Gennem huden | 83 mg/kg<br>bw/dag                    | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Gennem huden | 83 mg/kg<br>bw/dag                    | Arbejdere             | Systemisk |
| nikkel   | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 20 ng/m <sup>3</sup>                  | Generel<br>population | Lokal     |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 20 ng/m <sup>3</sup>                  | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Kortvarig Oral            | 12 µg/kg<br>bw/dag                    | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig Oral            | 0.02 mg/<br>kg bw/dag                 | Generel<br>population | Systemisk |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>                | Arbejdere             | Lokal     |
|          | DNEL        | Langvarig<br>Indånding    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>                | Arbejdere             | Systemisk |
|          | DNEL        | Kortvarig Indånding       | 2.4 mg/m <sup>3</sup>                 | Generel<br>population | Lokal     |
|          | DNEL        | Kortvarig Indånding       | 4 mg/m <sup>3</sup>                   | Arbejdere             | Lokal     |
|          | DNEL        | Kortvarig Indånding       | 408 mg/m <sup>3</sup>                 | Generel<br>population | Systemisk |
|          | methacrylat | DNEL                      | Langvarig                             | 8.2 mg/kg             | Generel   |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                    |                        |                        |                         |                    |           |
|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| n-butylmethacrylat | DNEL                   | Gennem huden           | bw/dag                  | population         |           |
|                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 13.67 mg/kg bw/dag      | Arbejdere          | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 74.3 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 104 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 208 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 208 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 3 mg/kg bw/dag          | Generel population | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 5 mg/kg bw/dag          | Arbejdere          | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 66.5 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 366.4 mg/m <sup>3</sup> | Generel population | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 409 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 415.9 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Systemisk |
|                    | DNEL                   | Kortvarig Gennem huden | 1 %                     | Generel population | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 1 %                     | Generel population | Lokal     |
|                    | DNEL                   | Kortvarig Gennem huden | 1 %                     | Arbejdere          | Lokal     |
| DNEL               | Langvarig Gennem huden | 1 %                    | Arbejdere               | Lokal              |           |

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. Anbefalet : 1-4 timer (gennembrudstid): nitrilgummi 4-8 timer (gennembrudstid): Viton®/butylgummi

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet : filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype AX) og partikler

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|   |  |
|---|--|
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                             | : Aerosol.   |
| <b>Farve</b>  | : Sølvfarvet.  |
| <b>Lugt</b>   | : Opløsningsmiddel. Sødlig.  |
| <b>Lugttærskel</b>                                      | : Ikke tilgængelig.  |
| <b>pH</b>   | : Ingen resultater tilgængelige.   |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                           | : -24°C  |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | : Ikke bestemt.  |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | : Lukket beholder: Ikke relevant.  |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | : Ikke tilgængelig.  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | : Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet.<br>Brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: varme. |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | : Nedre: 1.5%<br>Øvre: 10.9%   |
| <b>Damptryk</b>   | : Ikke tilgængelig.  |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | : Ikke tilgængelig.  |
| <b>Relativ massefylde</b>                               | : Ikke tilgængelig.  |

Stainless Steel Spray

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

|   |                     |
|---|---------------------|
| Massefylde                              | : Ikke tilgængelig. |
| Opløselighed                            | : Ikke tilgængelig. |
| Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand | : Ikke tilgængelig. |
| Selvantændelsestemperatur               | : Ikke relevant.    |
| Dekomponeringstemperatur                | : Ikke tilgængelig. |
| Viskositet                              | : Ikke tilgængelig. |
| Bemærkninger                            | : Ikke tilgængelig. |
| Eksplorative egenskaber                 | : Ikke tilgængelig. |
| Oxiderende egenskaber                   | : Ikke tilgængelig. |

### 9.2 Andre oplysninger

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Brændpunkt             | : >200°C            |
| Opløselighed i vand    | : Ikke tilgængelig. |
| <b>Aerosol produkt</b> |                     |
| Type af aerosol        | : Spray             |
| Forbrændingsvarme      | : 28.71 kJ/g        |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer. |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | : Produktet er stabilt.   |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                             |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).  |
| 10.5 Materialer, der skal undgås   | : Ingen specifikke data.  |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.                       |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                  | Resultat            | Arter | Dosis                  | Eksponering |
|--|---------------------|-------|------------------------|-------------|
| acetone                                  | LD50 Oral           | Rotte | 5800 mg/kg             | -           |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk   | LD50 Oral           | Rotte | 8400 mg/kg             | -           |
| ethylacetat                              | LD50 Oral           | Rotte | 5620 mg/kg             | -           |
| xylen                                    | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 5000 ppm               | 4 timer     |
|  | LD50 Oral           | Rotte | 4300 mg/kg             | -           |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | LC50 Indånding Damp | Rotte | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 timer     |

Stainless Steel Spray

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|                    |                     |       |            |         |
|--------------------|---------------------|-------|------------|---------|
| methylmethacrylat  | LD50 Oral           | Rotte | >6 g/kg    | -       |
|                    | LD50 Gennem huden   | Kanin | >5 g/kg    | -       |
| n-butylmethacrylat | LD50 Oral           | Rotte | 7872 mg/kg | -       |
|                    | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 4910 ppm   | 4 timer |
|                    | LD50 Oral           | Rotte | 16 g/kg    | -       |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Estimer for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi    |
|--------------------|--------------|
| Gennem huden       | 20000 mg/kg  |
| Indånding (gasser) | 90909.09 ppm |

### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                | Resultat                  | Arter    | Score | Eksponering     | Observation |
|--|---------------------------|----------|-------|-----------------|-------------|
| acetone                                | Øjne - Mildt irriterende  | Menneske | -     | 186300 ppm      | -           |
|  | Øjne - Mildt irriterende  | Kanin    | -     | 10 UI           | -           |
|  | Øjne - Irriterer moderat  | Kanin    | -     | 24 timer 20 mg  | -           |
|  | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin    | -     | 20 mg           | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende   | Kanin    | -     | 24 timer 500 mg | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende   | Kanin    | -     | 395 mg          | -           |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Øjne - Mildt irriterende  | Kanin    | -     | 24 timer 100 UI | -           |
| xylen                                  | Øjne - Mildt irriterende  | Kanin    | -     | 87 mg           | -           |
|  | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin    | -     | 24 timer 5 mg   | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende   | Rotte    | -     | 8 timer 60 UI   | -           |
|  | Hud - Irriterer moderat   | Kanin    | -     | 24 timer 500 mg | -           |
|  | Hud - Irriterer moderat   | Kanin    | -     | 100 %           | -           |
| zinkoxid                               | Øjne - Mildt irriterende  | Kanin    | -     | 24 timer 500 mg | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende   | Kanin    | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| n-butylmethacrylat                     | Hud - Mildt irriterende   | Kanin    | -     | 500 UI          | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Stainless Steel Spray

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn                   | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|---|------------|--------------------|-----------------------|
| acetone                                   | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk    | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
|   | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| ethylacetat                               | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| xylen                                     | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| naphtha (råolie), hydro-genbehandlet tung | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| methylmethacrylat                         | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| n-butylmethacrylat                        | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |

### Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|------------|
| nikkel                  | Kategori 1 | -                  | -          |

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn                   | Resultat                     |
|---|------------------------------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk    | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| xylen                                     | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| naphtha (råolie), hydro-genbehandlet tung | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.

**Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                          | Arter                      | Eksponering |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|
| acetone                 | Akut EC50 20.565 mg/l Havvand     | Alger - Ulva pertusa       | 96 timer    |
|                         | Akut LC50 6000000 µg/l Ferskvand  | Krebsdyr - Gammarus pulex  | 48 timer    |
|                         | Akut LC50 10000 µg/l Ferskvand    | Dafnie - Daphnia magna     | 48 timer    |
|                         | Akut LC50 5600 ppm Ferskvand      | Fisk - Poecilia reticulata | 96 timer    |
|                         | Kronisk NOEC 4.95 mg/l Havvand    | Alger - Ulva pertusa       | 96 timer    |
|                         | Kronisk NOEC 0.016 ml/L Ferskvand | Krebsdyr - Daphniidae      | 21 dage     |
|                         | Kronisk NOEC 0.1 ml/L Ferskvand   | Dafnie - Daphnia magna -   | 21 dage     |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

|                    |                                  |  |          |
|--------------------|----------------------------------|--|----------|
|                    |                                  | Neonat   |          |
| ethylacetat        | Kronisk NOEC 5 µg/l Havvand      | Fisk - Gasterosteus aculeatus - Larvae   | 42 dage  |
|                    | Akut EC50 2500000 µg/l Ferskvand | Alger - Selenastrum sp.  | 96 timer |
|                    | Akut LC50 750000 µg/l Ferskvand  | Krebsdyr - Gammarus pulex  | 48 timer |
|                    | Akut LC50 154000 µg/l Ferskvand  | Dafnie - Daphnia cucullata   | 48 timer |
|                    | Akut LC50 212500 µg/l Ferskvand  | Fisk - Heteropneustes fossilis   | 96 timer |
|                    | Kronisk NOEC 2400 µg/l Ferskvand | Dafnie - Daphnia magna   | 21 dage  |
| xylen              | Kronisk NOEC 75.6 mg/l Ferskvand | Fisk - Pimephales promelas - Foster  | 32 dage  |
|                    | Akut EC50 90 mg/l Ferskvand      | Krebsdyr - Cypris subglobosa   | 48 timer |
| zinkoxid           | Akut LC50 13400 µg/l Ferskvand   | Fisk - Pimephales promelas   | 96 timer |
|                    | Akut IC50 1.85 mg/l Havvand      | Alger - Skeletonema costatum   | 96 timer |
|                    | Akut IC50 46 µg/l Ferskvand      | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie  | 72 timer |
|                    | Akut LC50 98 µg/l Ferskvand      | Dafnie - Daphnia magna - Neonat  | 48 timer |
| nikkel             | Akut LC50 1.1 ppm Ferskvand      | Fisk - Oncorhynchus mykiss   | 96 timer |
|                    | Akut EC50 2 ppm Havvand          | Alger - Macrocystis pyrifera - Ung   | 4 dage   |
|                    | Akut EC50 450 µg/l Ferskvand     | Akvatiske planter - Lemna minor  | 4 dage   |
|                    | Akut EC50 1000 µg/l Havvand      | Dafnie - Daphnia magna   | 48 timer |
|                    | Akut IC50 0.31 mg/l Havvand      | Krebsdyr - Americamysis bahia - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 48 timer |
|                    | Akut LC50 47.5 ng/L Ferskvand    | Fisk - Heteropneustes fossilis   | 96 timer |
|                    | Kronisk NOEC 100 mg/l Havvand    | Alger - Glenodinium halli  | 72 timer |
| methylmethacrylat  | Kronisk NOEC 3.5 µg/l Ferskvand  | Fisk - Cyprinus carpio   | 4 uger   |
|                    | Akut LC50 130000 µg/l Ferskvand  | Fisk - Pimephales promelas - Voksen  | 96 timer |
| n-butylmethacrylat | Kronisk NOEC 2.6 mg/l Ferskvand  | Dafnie - Daphnia magna - Neonat  | 21 dage  |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale



Stainless Steel Spray

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|--|--------------------|--------------|----------|
| acetone                                  | -0.23              | -            | lav      |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk   | -                  | 10 til 2500  | høj      |
| ethylacetat                              | 0.68               | 30           | lav      |
| xylene                                   | 3.12               | 8.1 til 25.9 | lav      |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | -                  | 10 til 2500  | høj      |
| zinkoxid                                 | -                  | 28960        | høj      |
| methylmethacrylat                        | 1.38               | -            | lav      |
| n-butylmethacrylat                       | 2.99               | -            | lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Europæisk affaldskatalog (EWC)

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 16 05 04*   | Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer |

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.




| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |
|-------------------|--------------------------------|
| 15 01 04          | Metalemballage                 |

Stainless Steel Spray

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer   | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | AEROSOLER  | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Transportfareklasse (r)                             | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | -  | -  | -  |
| 14.5 Miljøfarer  | Nej.   | Nej.   | Nej.   |

### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : **Begrænset mængde** 1 L  
**specielle forholdsregler** 190, 327, 625, 344  
**Tunnelkode** (D)

**IMDG** : **Nødplaner** F-D, S-U  
**specielle forholdsregler** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 75 kg. Pakkeinstruktioner: 203.  
Kun transportfly: 150 kg. Pakkeinstruktioner: 203. Begrænsede mængder - passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y203.  
**specielle forholdsregler** A145, A167, A802

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

Stainless Steel Spray

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Bilag XVII - : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

### Begrænsninger af produktion, markedsføring og anvendelse

| Produktnavn                              | CAS #      | %        | Restriktion |
|--|------------|----------|-------------|
| Stainless Steel Spray                    |            | 100      | 28, 29      |
| butan                                    | 106-97-8   | 20 - 25  | 28, 29      |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk   | 64742-95-6 | 2.5 - 10 | 3, 28, 29   |
| xylen                                    | 1330-20-7  | 1 - 10   | 3           |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | 64742-48-9 | 1 - 10   | 3, 28, 29   |
| nikkel                                   | 7440-02-0  | <1       | 27          |

### Andre EU regler

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Optaget på liste

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

**Aerosolbeholdere** :

3



Yderst brandfarlig

**VOC indhold** : 82.3 %

**VOC (g/L)** : 611 g/L

### Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

**Kategori**

P3a

### Nationale regler

| Produkt/ingrediens navn | Listenavn                           | Navn på liste | Klassificering   | Bemærkninger |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| nikkel                  | Danmark's kræftfremkaldende stoffer | Nikkel        | Optaget på liste | -            |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.
- Mal-kode (1993)** : 3-6
- Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 3-6

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

- Lavtkogende væsker** : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.
- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosoler** : Detail- eller industriel brug. Ikke tilladt i kosmetiske produkter og i produkter til indendørs husholdningsformål.
- Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

- Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Europa** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Japan** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- New Zealand** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Filippinerne** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Republikken Korea** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Taiwan** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Tyrkiet** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- USA** : Alle komponenter er aktive eller undtaget.
- Vietnam** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- 15.2** : Komplet.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer

Stainless Steel Spray

## PUNKT 16: Andre oplysninger

SGG = Segregation Group

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering  | Begrundelse  |
|---|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|                    |  |
|--------------------|--|
| H220<br>H222, H229 | Yderst brandfarlig gas.<br>Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.                         |
| H225<br>H226       | Meget brandfarlig væske og damp.<br>Brandfarlig væske og damp.   |
| H280               | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  |
| H304               | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  |
| H312               | Farlig ved hudkontakt.   |
| H315               | Forårsager hudirritation.  |
| H317               | Kan forårsage allergisk hudreaktion.   |
| H319               | Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| H332               | Farlig ved indånding.  |
| H335               | Kan forårsage irritation af luftvejene.  |
| H336               | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  |
| H351               | Mistænkt for at fremkalde kræft.   |
| H372               | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  |
| H400<br>H410       | Meget giftig for vandlevende organismer.<br>Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.                   |
| H411<br>H412       | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.<br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH066             | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  |

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox. 4       | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                    |
| Aerosol 1          | AEROSOLER - Kategori 1  |
| Aquatic Acute 1    | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1              |
| Aquatic Chronic 1  | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1        |
| Aquatic Chronic 2  | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2        |
| Aquatic Chronic 3  | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Asp. Tox. 1        | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                    |
| Carc. 2            | CARCINOGENICITET - Kategori 2                                   |
| Eye Irrit. 2       | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                |
| Flam. Gas 1A       | BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 1A                               |
| Flam. Liq. 2       | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2                                |
| Flam. Liq. 3       | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                                |
| Press. Gas (Comp.) | GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas                             |
| Skin Irrit. 2      | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1       | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                 |
| STOT RE 1          | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3          | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |

Udskrivningsdato : 03.06.2020

Udgivelsesdato/ : 02.06.2020

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 03.04.2020

Stainless Steel Spray

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Version: : 2

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.