# SIKKERHEDSDATABLAD

RUST-OLEUM INDUSTRIAL

2100 Hard-Hat Serie Topmalinger

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 2100 Hard-Hat Serie Topmalinger

**Produktbeskrivelse** : Maling Aerosol.

**Produkttype** : Aerosol.

**UFI** : 5HU2-Y05A-600M-T7VC

**Produktkode** : ROI0142

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

| Identificerede brugere |
|---|
| Forbruger<br>Industriel<br>Professionel |

| Anvendelse der frarådes | Årsag |
|---|---|
| Ingen identificeret. | - |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200
Fax-nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannien
Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611
Fax-nr.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Nødtelefon

**Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral**

Telefonnummer Danmark : Kontakt Giftlinien på tlf. nr. 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

**Leverandør**

Telefonnummer Danmark : +45 69918573

Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet: : 24 / 7

# 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

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.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** : P103 - Læs og følg alle instrukser.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse** : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. 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.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

**Reaktion** : Ikke relevant.

**Opbevaring** : P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C.

**Bortskaffelse** : P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

**Farlige indholdsstoffer** : butylacetat
ethylacetat

**Supplementerende etiket elementer** : EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208 - Indeholder 2-propensyre, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethylester, polymer med butyl-2-propenoat, sammensat med polyethylenglycolhydrogenmaleat C9-11-alkylethere og maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

**Supplementerende etiket elementer : Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

# PUNKT 2: Fareidentifikation

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

### 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.

**Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Ikke relevant

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

# PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

**Danmark**

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37<br>EF: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6<br>Indeks: 603-019-00-8 | ≥50 - ≤75 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 | - | [2] |
| butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EF: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| ethylacetat | REACH #: 01-2119475103-46<br>EF: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35<br>EF: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | REACH #: 01-2119475791-29<br>EF: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 607-195-00-7 | | | | |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethylester, polymer med butyl-2-propenoat, sammensat med polyethylenglycolhydrogenmaleat C9-11-alkylethere | CAS: 1259547-09-5 | <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| kulbrinter, C10-C13, n-/iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | REACH #: 01-2119457273-39<br>EF: 918-481-9 | ≤0,3 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38<br>EF: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | ATE [Oral] = 790 mg/kg | [1] [2] |
| maleinsyreanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31<br>EF: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | <0,001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (indånding)<br>EUH071<br>**Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.** | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% | [1] [2] |

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

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.

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet 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. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mægder 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. Opretholdåbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

**Beskyttelse af førstehjælpere** : 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**

**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

# PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**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 briste 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.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
metaloxid/-oxider

## 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 beholderne 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 åndedrætsapparatur (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.

**Yderligere oplysninger** : 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 tømt. Må ikke punkteres, brændes eller opbevares i beholderen ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Beholderen kan eksplodere ved brand eller ved opvarming. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.

# 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).

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

**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 tømt. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af gas. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. 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 eksplosionssikret 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 gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Må ikke opbevares over den følgende temperatur: 35°C (95°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

**Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning**

**Farekriterier**

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

### 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 arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

## 8.1 Kontrolparametre

### Arbejdstilsynets grænseværdier / Indeks for biologisk eksponering

### Danmark

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|---|---|
| dimethylether | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1920 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 3840 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm. |
| butylacetat | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butylacetat, alle isomerer]**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 241 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 723 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 150 ppm. |
| ethylacetat | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 150 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 540 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 1468 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 400 ppm. |
| 1-methoxypropan-2-ol | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [1-methoxy-2-propanol]**<br>Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 185 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 568 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 150 ppm. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat]** Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 275 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 550 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | **Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021)**<br>TWA 8 timer: 25 ppm. Form: Damp.<br>**Anbefalet af producent (Danmark, 2009) [kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater]**<br>TWA 8 timer: 1200 mg/m³ ((184 ppm)). Form: Damp. |
| butan-1-ol | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butanol, alle isomere]**<br>Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m³. |
| maleinsyreanhydrid | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 0,1 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 0,4 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 0,8 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 0,2 ppm. |

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering 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 eksponering 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 | Resultat | Værdi | Effekter |
|---|---|---|---|
| dimethylether | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 471 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 1894 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| butylacetat | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 7 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral** | 3,4 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 960 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 960 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 480 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 480 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding** | 859,7 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding** | 859,7 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding** | 102,34 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding** | 102,34 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden** | 3,4 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral** | 2 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral** | 2 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden** | 3,4 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden** | 6 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 7 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden** | 11 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 12 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 35,7 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 48 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding** | 300 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding** | 300 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 300 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 600 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 600 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| ethylacetat | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 34 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 63 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Lokal |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden** | 37 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral** | 4,5 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral** | 4,5 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden** | 37 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 63 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| 1-methoxypropan-2-ol | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 553,5 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 50,6 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding** | 43,9 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden** | 18,1 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral** | 3,3 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 369 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 553,5 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 275 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 153,5 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden** | 54,8 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral** | 1,67 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 796 mg/kg | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden** | 320 mg/kg | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral** | 36 mg/kg | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 33 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 33 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 550 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| maleinsyreanhydrid | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 0,8 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden** | 0,04 mg/kg | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 0,4 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 0,05 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral** | 0,06 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding** | 0,08 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding** | 0,081 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral** | 0,1 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generel population -** | 0,1 mg/kg bw/ | Effekter: |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Kortvarig - Gennem huden** | dag | Systemisk |
| | **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden** | 0,1 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden** | 0,2 mg/kg bw/ dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding** | 0,2 mg/m³ | Effekter: Lokal |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Værdi | Bemærkninger |
|---|---|---|---|
| butylacetat | **Ferskvand** | 0,18 mg/l | - |
| | **Hav** | 0,018 mg/l | - |
| | **Friskvandsbundfald** | 0,981 mg/kg | - |
| | **Havvandsbundfald** | 0,0981 mg/kg | - |
| | **Jord** | 0,0903 mg/kg | - |
| | **Rensningsanlæg til spildevand** | 35,6 mg/l | - |
| ethylacetat | **Ferskvand** | 0,24 mg/l | - |
| | **Hav** | 0,024 mg/l | - |
| | **Friskvandsbundfald** | 1,15 mg/kg | - |
| | **Havvandsbundfald** | 0,115 mg/kg | - |
| | **Jord** | 0,148 mg/kg | - |
| | **Rensningsanlæg til spildevand** | 650 mg/l | - |
| 1-methoxypropan-2-ol | **Ferskvand** | 10 mg/l | - |
| | **Friskvandsbundfald** | 41,6 mg/l | - |
| | **Havvandsbundfald** | 4,17 mg/l | - |
| | **Jord** | 2,47 mg/l | - |
| | **Rensningsanlæg til spildevand** | 100 mg/l | - |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | **Ferskvand** | 0,635 mg/l | - |
| | **Friskvandsbundfald** | 3,29 mg/kg | - |
| | **Havvandsbundfald** | 0,329 mg/kg | - |
| | **Jord** | 0,29 mg/kg | - |
| | **Rensningsanlæg til spildevand** | 100 mg/l | - |
| | **Havvand** | 0,0635 mg/l | - |
| maleinsyreanhydrid | **Ferskvand** | 0,04281 mg/l | - |
| | **Havvand** | 0,004281 mg/l | - |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Jord** | 0,0415 mg/l | - |
| | **Friskvandsbundfald** | 0,334 mg/kg | - |
| | **Havvandsbundfald** | 0,0334 mg/kg | - |
| | **Rensningsanlæg til spildevand** | 44,6 mg/l | - |

### 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 nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**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. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

**Beskyttelse af hud**

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.
Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

**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 handskernes 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. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): polyethylen (PE), polyvinylalkohol (PVA)

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde: EN374. Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**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. Anbefalet: Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

**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 A) partikelfilter (EN 140)

**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

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Fysisk tilstandsform** : Væske. [Aerosol.]

**Farve** : Diverse

**Lugt** : Opløsningsmiddellignende. [Svag / svagt]

**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.

**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.

| Navn på indholdsstof | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| dimethylether | -24,82 | -12,7 | |

**Antændelighed (fast stof, luftart)** : Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
Let brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: stød og mekaniske stød.
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Dampe kan bevæge sig over ret store afstand til antændelseskilden og flamme tilbage (flash-back).

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 2,39% [Beregnet (Le Chatelier-blandingsreglen)]
Øvre: 15,49% [Beregnet (Le Chatelier-blandingsreglen)]

**Flammepunkt** : Lukket beholder: -40°C (-40°F) [Litteratur dimethylether]

**Selvantændelsestemperatur** : 350°C (662°F) [Litteratur dimethylether]

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke relevant.

**pH** : Ikke relevant.

**pH : Begrundelse** : Product is non-soluble (in water).

**Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**Opløselighed** :

| Medium | Resultat |
|---|---|
| koldt vand | Ikke opløselig |
| varmt vand | Ikke opløselig |

**Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

**Damptryk** : 513,3 kPa (3850 mm Hg) [Litteratur dimethylether]

**Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.

**Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.

**Massefylde** : 0,88 til 0,98 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Dampmassefylde** : >1 [Luft = 1]

**Eksplosive egenskaber** : Meget eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme og stød og mekaniske stød. 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 tømt. Må ikke punkteres, brændes eller opbevares i beholderen ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Beholderen kan eksplodere ved brand eller ved opvarming. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

**Forbrændingsvarme** : 23,58 kJ/g

**Aerosol produkt**

**Type af aerosol** : Spray

## 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Værdi |
|---|---|---|
| dimethylether | **Rotte - Indånding - LC50 Gas.** | 308000 mg/m³ [1 timer] |
| | **Mus - Indånding - LC50 Gas.** | 386 ppm [0,5 timer] |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | 309 g/m³ [4 timer] |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Gas.** | 164000 ppm [4 timer] |
| butylacetat | **Rotte - Oral - LD50** | 14000 mg/kg |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | >21 mg/l [4 timer] |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | 9700 mg/m³ [4 timer] |
| ethylacetat | **Kanin - Oral - LD50** | 4935 mg/kg |
| | **Rotte - Oral - LD50** | 5620 mg/kg |
| | **Mus - Oral - LD50** | 4,1 g/kg |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | >22,5 mg/l [6 timer] |
| 1-methoxypropan-2-ol | **Mus - Oral - LD50** | 11700 mg/kg |
| | **Kanin - Gennem huden - LD50** | 13 g/kg |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | 30,02 mg/l [4 timer] |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | **Kanin - Gennem huden - LD50** | >5 g/kg |
| | **Rotte - Indånding - NOEL Støv og spraytåger** | 8100 mg/m³ [4 timer] |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | **Kanin - Gennem huden - LD50** | >5000 mg/kg |
| | **Rotte - Oral - LD50** | >5000 mg/kg |
| | **Rotte - Indånding - LC50 Damp** | 5000 mg/m³ [4 timer] |
| maleinsyreanhydrid | **Rotte - Oral - LD50** | 400 mg/kg |
| | **Kanin - Gennem huden - LD50** | 2620 mg/kg |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | N/A | N/A | 164000 | 309 | N/A |
| maleinsyreanhydrid | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

| Navn på indholdsstof | Konklusion/Sammendrag |
|---|---|
| butylacetat | Irriterer ikke huden. |
| 1-methoxypropan-2-ol | Irriterer ikke huden. |

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Eksponering | Observation |
|---|---|---|---|
| maleinsyreanhydrid | **Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt** | Mængde/anvendt koncentration: 1 % | - |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

| Navn på indholdsstof | Konklusion/Sammendrag |
|---|---|
| butylacetat | Ikke-irriterende for øjnene. |
| 1-methoxypropan-2-ol | Ikke-irriterende for øjnene. |

## Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

### Hud

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

| Navn på indholdsstof | Konklusion/Sammendrag |
|---|---|
| butylacetat | Ikke sensibiliserende ved hudkontakt. |
| 1-methoxypropan-2-ol | Ikke sensibiliserende ved hudkontakt. |

### Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Kræftfremkaldende egenskaber

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| butylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) |
| ethylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) |
| 1-methoxypropan-2-ol | STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) |

## Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| maleinsyreanhydrid | STOT RE 1, H372 (indånding) |

## Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

## Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Indånding, Øjne.
Indgangsbaner, der ikke forventes: Oral.

## 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

**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

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**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 [Produkt]** : 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.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter |
|---|---|---|
| butylacetat | **Akut - EC50 - Ferskvand**<br>44 mg/l [48 timer] | Dafnie spec. - Dafnie spec. |
| | **Akut - EC50 - Ferskvand**<br>397 mg/l [72 timer] | Alger |
| | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>18 mg/l [96 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>23 mg/l [21 dage] | Dafnie spec. - Dafnie spec. |
| | **Akut - LC50 - Havvand**<br>32 mg/l [48 timer] | Krebsdyr - Brine shrimp |
| ethylacetat | **Akut - EC50**<br>5600 mg/l [72 timer] | Alger - Alger |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | |
|---|---|---|
| | **Akut - EC50 - Ferskvand**<br>165 mg/l [48 timer] | Dafnie spec. - Water flea |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>2,4 mg/l [21 dage] | Dafnie spec. - Water flea |
| | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>230 mg/l [48 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>6,9 mg/l [6,9 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>2,4 mg/l [21 dage] | Dafnie spec. - Water flea |
| 1-methoxypropan-2-ol | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>6812 mg/l [96 timer] | Fisk - Guldorfe |
| | **Akut - EC50**<br>23300 mg/l [96 timer] | Dafnie spec. - Dafnie spec. |
| | **Akut - EC50**<br>>1000 mg/l [7 dage] | Alger |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | **Akut - NOEC**<br>>1000 mg/l [96 timer] | Alger - Alger |
| | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>130 mg/l [96 timer] | Fisk - Regnbueørred (oncorhynchus mykiss) |
| | **Kronisk - LC10**<br>100 mg/l [21 dage] | Dafnie spec. - Dafnie spec. |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>47,5 mg/l [14 dage] | Fisk |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | **Akut - LC50**<br>>1000 mg/l [4 timer] | Fisk |
| | **Akut - EC50**<br>>1000 mg/l [4 timer] | Dafnie spec. |
| | **Akut - IC50**<br>>1000 mg/l [4 timer] | Alger |
| maleinsyreanhydrid | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>230 ppm [96 timer] | Fisk - Western mosquitofish - Voksen |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat |
|---|---|---|
| butylacetat | - | 90% [28 dage] - let |
| | - | 83% [28 dage] - let |
| | - | 80% [5 dage] |
| ethylacetat | - | 70% [28 dage] - let |
| 1-methoxypropan-2-ol | **1,95 $gO_2/g$ - ThOD** | >90% [5 dage] - let |
| | - | 96% [28 dage] - let |
| | - | 88 til 92% [28 dage] - let |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | - | 100% [8 dage] - Iboende |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

| Navn på indholdsstof | Konklusion/Sammendrag |
|---|---|
| butylacetat<br>kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | Dette produkt er let bionedbrydeligt.<br>Hurtigt svind ved nedbrydning og flygtighed. |

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|---|---|---|
| butylacetat | - | - | let |
| ethylacetat | - | - | let |
| 1-methoxypropan-2-ol | <28 dage [Ferskvand] [5 til 25 °C] | - | let |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | - | - | let |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | <28 dage [Ferskvand] [5 til 25 °C] | 80%; <28 dag (dage) | let |

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | $LogP_{ow}$ | BCF | mulighed |
|---|---|---|---|
| dimethylether | 0,07 | - | Lav |
| butylacetat | 2,3 | 10 | Lav |
| ethylacetat | 0,68 | 30 | Lav |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | <100 | Lav |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | 1,2 | - | Lav |
| maleinsyreanhydrid | -2,78 | - | Lav |

## 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand**

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| dimethylether | 0,44 | 2,76229 |
| butylacetat | 1,5 | 33,2139 |
| ethylacetat | 1,3 | 18,1744 |
| 1-methoxypropan-2-ol | 1 | 10,447 |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | 0,36 | 2,31363 |
| maleinsyreanhydrid | 1,1 | 11,4841 |

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering**

| Produkt/ingrediens navn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| butylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| ethylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 1-methoxypropan-2-ol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethylester, polymer med butyl-2-propenoat, sammensat med polyethylenglycolhydrogenmaleat C9-11-alkylethere | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| maleinsyreanhydrid | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Mobilitet** : Flygtig. Dette produkt fordamper sandsynligvis hurtigt på grund af det høje damptryk.

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| butylacetat | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| ethylacetat | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| 1-methoxypropan-2-ol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethylester, polymer med butyl-2-propenoat, sammensat med polyethylenglycolhydrogenmaleat C9-11-alkylethere | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | Nej | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A |
| maleinsyreanhydrid | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| butylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| ethylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 1-methoxypropan-2-ol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethylester, polymer med butyl-2-propenoat, sammensat med polyethylenglycolhydrogenmaleat C9-11-alkylethere | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| kulbrinter, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcaner, < 2% aromater | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| maleinsyreanhydrid | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

### 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** : Ja.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|---|---|
| 20 01 27* | Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer |

**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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig |
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | 2  | 2  | 2.1  | 2.1  |
| **14.4 Emballagegruppe** | - | - | - | - |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej. | Nej. | Nej. | Nej. |

### Yderligere oplysninger ADR

**Begrænset mængde** : 1L
**Transport Category** : 2
**Klassifikationskode** : 5F
**ADR Label Model Number** : 2.1
**Undtaget mængde** : E0
**Tunnelkode** : (D)
**Packing instructions** : P207, LP200
**Mixed Packing Provisions** : MP9
**Special Packing Provisions** : PP87, RR6, L2
**specielle forholdsregler** : 190, 327, 344, 625

### Yderligere oplysninger ADN

**Begrænset mængde** : 1L
**Klassifikationskode** : 5F
**specielle forholdsregler** : 190, 327, 344, 625

### Yderligere oplysninger IMDG

**Begrænset mængde** : 1L
**Nødplaner** : F-D, S-U
**Segregeringskode** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow “separated from” class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
**specielle forholdsregler** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

### Yderligere oplysninger IATA

**Passager- og transportfly** : Mængdebegrænsning 75kg Emballeringsvejledning 203
**Fragtfly** : Mængdebegrænsning 150kg Emballeringsvejledning 203

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**Begrænsede mængder - passagerfly** : Mængdebegrænsning 30kg Emballeringsvejledning 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 til søs i henhold til IMO-instrumenter** : 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.

##### Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

| Produkt/ingrediens navn | % | Betegnelse [Anvendelse] |
|---|---|---|
| 2100 Hard-Hat Serie Topmalinger | ≥90 | 3 |

**Etikettering** : Ikke relevant.

##### Syntetiske polymermikropartikler - betegnelse 78

**Generisk identitet af polymer(er)** : Ikke relevant.

**Samlet procentdel af syntetiske polymermikropartikler** : Ikke relevant.

#### Andre EU regler

**VOC** : Undtaget

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Undtaget

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

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

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

#### Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

# PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ikke på listen.

## persistente organiske miljøgifte (850/2004/EF)

Ikke på listen.

**Aerosolbeholdere** :

3



Yderst brandfarlig

## Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

## Farekriterier

| Kategori |
| --- |
| P3a |

## Nationale regler

### Danmark

**Forordning om biocidholdige produkter** : Ikke relevant.

**Produktregistreringsnummer** : 4397755

**Brandklasse** : I-1

**Danmark – Kræftrisiko** : Ikke på listen

**Mal-kode (1993)** : 4-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt 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/ beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-3
**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonen.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**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.

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

*Se regulativer.

**Malkode for brugsklar blanding** : Ikke relevant.

**Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding** : Ikke relevant.

Ikke relevant.

Ikke relevant.

**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.

**Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen

**Kræftfremkaldende affald** : Ikke relevant.

**Affaldskort nr.** : 03.21

**Affaldsgruppe** : Z

**Bemærkning** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Referencer** : Bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre".
Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter".
Bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 "Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø".
Bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 "Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 "Bekendtgørelse om unges arbejde".
AT-vejledning C.0.1 af august 2007 "Grænseværdier for Stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 "Bekendtgørelse om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i Aerosolbeholdere".
Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF

### Internationale regelsæt

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

| Listenavn | Navn på indholdsstof | Status |
|---|---|---|
| Ikke på listen. | | |

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

Ikke på listen.

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

| Listenavn | Navn på indholdsstof | Status |
|---|---|---|
| Ikke på listen. | | |

**CN kode** : 3208 10 90 00

### Lagerliste

**Australien** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Canada** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Kina** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Den Eurasiske Økonomiske Union** : **Inventar fra den Russiske Føderation**: Ikke bestemt.

**Japan** : **Japan's Register (CSCL)**: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
**Japansk fortegnelse (ISHL)**: Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**New Zealand** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Filippinerne** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Republikken Korea** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Taiwan** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Thailand** : Ikke bestemt.

**Tyrkiet** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**USA** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Vietnam** : Ikke bestemt.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

## 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 = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistente 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 | På basis af testdata |
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkulationsmetode |
| STOT SE 3, H336 | Kalkulationsmetode |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

**Danmark**

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** :

| | |
|---|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas. |
| H222, H229 | Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4 |
| Aerosol 1 | AEROSOLER - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| 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 |

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Press. Gas (Comp.) | GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 |
| Skin Corr. 1B | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| STOT RE 1 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

**Udskrivningsdato** : 2/07/2026

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** : 2/07/2026

**Dato for forrige udgave** : 19/01/2026

**Version** : 6

**Bemærkning til læseren**

**VIGTIG BEMÆRKNING: Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Det er ikke hensigten, at oplysningerne i nærværende datablad (som kan ændres til enhver tid) skal være udtømmende, og de offentliggøres i god tro og menes at være korrekte på udarbejdelsestidspunktet. Det er brugerens ansvar at kontrollere, at dette datablad er den aktuelle version, før det relevante produkt tages i brug. Før brug må de personer, der anvender disse oplysninger, selv afgøre, om det relevante produkt er egnet til det pågældende formål. Hvis dette formål afviger fra de formål, der specifikt anbefales i nærværende sikkerhedsdatablad, anvender brugeren produktet på eget ansvar.**

**PRODUCENTENS ANSVARSFRASKRIVELSE: Producenten har ingen indflydelse på eller viden om de forhold, metoder og øvrige faktorer, der er gældende for håndtering, opbevaring, påføring, brug og bortskaffelse af produktet. Derfor påtager producenten sig intet ansvar for uhensigtsmæssige hændelser, der måtte forekomme i forbindelse med håndtering, opbevaring, påføring, brug, forkert brug eller bortskaffelse af produktet, og i det omfang loven tillader dette, fralægger producenten sig udtrykkeligt ansvaret for enhver form for tab, skadeserstatning og/eller omkostninger, som måtte opstå som følge af eller i forbindelse med opbevaring, håndtering, brug eller bortskaffelse af produktet. Sikker håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse er brugernes ansvar. Brugerne skal overholde al gældende arbejdsmiljølovgivning.**

**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.**