

# SIKKERHEDSDATABLAD



TEKNOHEAT 1179-02 - BLACK

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : TEKNOHEAT 1179-02 - BLACK

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: +45 8212 1212

## 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
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 punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** :  
H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.  
H332 - Farlig ved indånding.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

## PUNKT 2: Fareidentifikation

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forebyggelse</b>                                                                                                                            | : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.<br>P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>P260 - Indånd ikke dampe. |
| <b>Reaktion</b>                                                                                                                                | : P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.                                                        |
| <b>Opbevaring</b>                                                                                                                              | : P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.                                                                                                                                            |
| <b>Bortskaffelse</b>                                                                                                                           | : P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.                                                                                                     |
| <b>Farlige indholdsstoffer</b>                                                                                                                 | : Indeholder: xylene; ethylbenzen; Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimethylethyl)phenol og Butan-1-ol                                                                                                                        |
| <b>Supplementerende etiket elementer</b>                                                                                                       | :                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b> | :                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3 Andre farer

|                                                                                                       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b> | : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB. |
| <b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>                                                 | : Ingen kendte.                                                                                |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn                              | Identifikatorer                                                                      | %         | Klassificering                                                                                                                                                                                                         | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                    | Type    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| xylene                                               | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 | 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>STOT RE 2, H373<br>(oral, indånding)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| ethylbenzen                                          | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥10 - ≤19 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer) (oral, indånding)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                         | ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l                              | [1] [2] |
| Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimethylethyl)phenol | CAS: 25085-50-1                                                                      | ≤10       | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                    | -                                                               | [1]     |
| Butan-1-ol                                           | REACH #:                                                                             | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                                     | ATE [Oral] = 790                                                | [1] [2] |

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

|                                                                                            |                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                            | 01-2119484630-38<br>EF: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks:<br>603-004-00-6              |       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                    | mg/kg                                                                                  |         |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                              | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EF: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7 | ≤5    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                  | -                                                                                      | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                        | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EF: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1  | ≤2.6  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                    | -                                                                                      | [1] [2] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | REACH #:<br>01-2119977130-42<br>EF: 269-662-8                                             | ≤0.62 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 528 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1 | [1]     |

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

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. 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. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

##### Indånding

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

##### Hudkontakt

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. 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. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. 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. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### Tegn/symptomer på overeksposering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

### 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 pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Brandfarlig væske og damp. 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. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 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-indsattpersonel** : 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. 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 tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsattpersonel** : 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-indsattpersonel".

- 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

- 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.
- 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. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

### 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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

#### Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og<br>MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-<br>tærskelværdi |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------|
| P5c      | 5000 ton                               | 50000 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 arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn       | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen                         | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [xylen, alle isomere]</b><br>Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.        |
| ethylbenzen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) K.</b> Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.                              |
| Butan-1-ol                    | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butanol, alle isomere]</b><br>Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat]</b> Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 275 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 550 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. |



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                     |                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpropan-1-ol | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butanol, alle isomere]</b><br>Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m³. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Indeks for biologisk eksponering

| Produkt/ingrediens navn            | Eksponeringsindeks |
|------------------------------------|--------------------|
| Ingen kendte eksponeringsindekser. |                    |

**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

xylen

Resultat

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

65.3 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

65.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

212 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

221 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

221 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

260 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

260 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

442 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

442 mg/m³

Effekter: Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

ethylbenzen

**DMEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DMEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

884 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

1.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

15 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

77 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

180 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

293 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

Butan-1-ol

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

1.5625 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

3.125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

155 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

310 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

2-Methoxy-1-methylethylacetat

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

33 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

33 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

36 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

275 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

320 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

### **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

550 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

796 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

2-methylpropan-1-ol

### **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

55 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

310 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

### PNEC'er

Ikke tilgængelig.

## 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 støvkonzentrationer 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. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker 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. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

### 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 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.

Anbefalinger : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

< 1 time (gennembrudstid): Nitrilhandsker. tykkelse > 0.3 mm

1-4 timer (gennembrudstid): polyvinylalkohol (PVA) tykkelse > 0.3 mm eller 4H / Silver Shield® handsker.

> 8 timer (gennembrudstid): Viton® tykkelse > 0.3 mm handsker

Vask hænder før pauser og øjeblikkeligt efter håndtering af produktet.

## 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.
- 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.  
Filtertype: A  
Filtertype (sprayapplikering): A P
- 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

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Sort.
- Lugt** : Svag / svagt
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** :

| Navn på indholdsstof | °C  | °F    | Metode   |
|----------------------|-----|-------|----------|
| 2-methylpropan-1-ol  | 108 | 226.4 | OECD 103 |
| Butan-1-ol           | 119 | 246.2 | OECD 103 |

- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.8% (xylene)  
Øvre: 11.3% (butan-1-ol)
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 25°C (77°F)
- Selvantændelsestemperatur** :

| Navn på indholdsstof          | °C  | °F    | Metode    |
|-------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| Butan-1-ol                    | 355 | 671   | EU A.15   |

- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :  
Ikke tilgængelig.
- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### Damptryk

:

| Navn på indholdsstof | Damptryk på 20 °C |      |                | Damptryk på 50 °C |     |        |
|----------------------|-------------------|------|----------------|-------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg             | kPa  | Metode         | mm Hg             | kPa | Metode |
| 2-methylpropan-1-ol  | <12.00102         | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                   |     |        |
| ethylbenzen          | 9.30076           | 1.2  |                |                   |     |        |

**Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.

**Massefylde** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>

**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.

### Partikelegenskaber

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant.

## 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). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
Oxiderende materialer

**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

xylen

##### Resultat

##### Rotte - Oral - LD50

4300 mg/kg

Giftig effekt: Lever - Andre ændringer  
Nyre, urinleder og blære  
- Andre ændringer

##### Rotte - Indånding - LC50 Damp

21.7 mg/l [4 timer]

ethylbenzen

##### Rotte - Oral - LD50

3500 mg/kg

##### Kanin - Gennem huden - LD50

15400 mg/kg

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Butan-1-ol

29000 mg/l [4 timer]

790 mg/kg

Giftig effekt: Lever - Fedtleverdegeneration Nyre, urinleder og

3400 mg/kg

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 timer]

8532 mg/kg

>5 g/kg

2460 mg/kg

3400 mg/kg

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 timer]

528 mg/kg

**:** Ikke tilgængelig.

### 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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| TEKNOHEAT 1179-02                                                                         | 19082.1      | 2235.0               | N/A                      | 18.8                     | N/A                              |
| xylen                                                                                     | 4300         | 1100                 | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| ethylbenzen                                                                               | 3500         | 15400                | N/A                      | 11                       | 29000                            |
| Butan-1-ol                                                                                | 790          | 3400                 | N/A                      | 24                       | N/A                              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                             | 8532         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                       | 2460         | 3400                 | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) -alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 500          | 528                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

### Hudætsning/hudirritation

xvlen

## Resultat

Varighed af behandling/eksponering: 8 timer

Mængde/anvendt koncentration: 60 uL

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Mængde/anvendt koncentration: 100 %

færrige udgave Ingen tidligere validering Version 2 12/22

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

ethylbenzen

### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 15 mg

Butan-1-ol

### Kanin - Hud - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Produkt/ingrediens navn**

xylene

### Resultat

#### Kanin - Øjne - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 87 mg

#### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 5 mg

ethylbenzen

#### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Butan-1-ol

#### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 2 mg

#### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 0.005 Ml

#### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 1.62 mg

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

### Hud

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

#### **Produkt/ingrediens navn**

xylen

Butan-1-ol

2-Methoxy-1-methylethylacetat

2-methylpropan-1-ol

#### **Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### **Produkt/ingrediens navn**

xylen

ethylbenzen

#### **Resultat**

STOT RE 2, H373 (oral, indånding)

STOT RE 2, H373 (høreorganer) (oral, indånding)

### Aspirationsfare

#### **Produkt/ingrediens navn**

xylen

ethylbenzen

#### **Resultat**

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

#### Eksponering i kort tid



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Eksposering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

**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

Butan-1-ol

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Alder: 33 dage; Størrelse: 20.6 mm; Vægt: 0.119 g  
1730000 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

##### Akut - EC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Alder: 6 til 24 timer  
1983000 µg/l [48 timer]  
Effekt: Beruselse

2-methylpropan-1-ol

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Vægt: 1.67 g  
1330000 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*  
600 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Produkt/ingrediens navn

2-methylpropan-1-ol

#### Resultat

74% [28 dage] - let

#### Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 2-methylpropan-1-ol     | -                    | -        | let               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn           | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| xilen                             | 3.12               | 8.1 til 25.9 | Lav      |
| ethylbenzen                       | 3.6                | -            | Lav      |
| Butan-1-ol                        | 1                  | -            | Lav      |
| 2-Methoxy-<br>1-methylethylacetat | 1.2                | -            | Lav      |
| 2-methylpropan-1-ol               | 1                  | -            | Lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordeleskoefficient for jord/vand

| Produkt/ingrediens navn       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| ethylbenzen                   | 2.2                | 170.406         |
| Butan-1-ol                    | 0.51               | 3.22078         |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 0.36               | 2.31363         |
| 2-methylpropan-1-ol           | 1.1                | 12.0246         |

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

| Produkt/ingrediens navn                                                                                | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| xilen                                                                                                  | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| ethylbenzen                                                                                            | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Formaldehyd, polymer med<br>4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Butan-1-ol                                                                                             | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| 2-Methoxy-<br>1-methylethylacetat                                                                      | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                    | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Quaternary ammonium<br>compounds, C12-14<br>(evennumbered) -<br>alkylethyldimethyl, ethyl<br>sulphates | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**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  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| xilen                                                   | Nej | N/A | Nej | Ja  | Nej  | N/A | Nej |
| ethylbenzen                                             | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| Formaldehyd, polymer med<br>4-(1,1-dimethylethyl)phenol | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| Butan-1-ol                                              | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Methoxy-<br>1-methylethylacetat                       | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpropan-1-ol                                     | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| Quaternary ammonium                                     | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

compounds, C12-14  
(evennumbered) -  
alkylethyldimethyl, ethyl  
sulphates

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

| Produkt/ingrediens navn                                                                                | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| xylene                                                                                                 | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| ethylbenzen                                                                                            | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Formaldehyd, polymer med<br>4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Butan-1-ol                                                                                             | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| 2-Methoxy-<br>1-methylethylacetat                                                                      | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                    | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| Quaternary ammonium<br>compounds, C12-14<br>(evennumbered) -<br>alkylethyldimethyl, ethyl<br>sulphates | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have  
**[Produkt]** 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

### 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** : 08 01 11\*  
**(EWC)**

#### 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.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises  
omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller  
skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde  
rester fra produktet. Damp fra produktets reststoffer kan danne en yderst  
brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke  
skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte  
indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord,  
vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                                          | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer                           | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | MALING                                                                                 | MALING                                                                                 | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Transportfareklasse (r)                             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Miljøfarer                                          | Nej.                                                                                   | Ja.                                                                                    | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Yderligere oplysninger

ADR/RID

: **Tunnelkode** (D/E)

ADN

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.

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 relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

## 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] |
|-------------------------|-----|-------------------------|
| TEKNOHEAT 1179-02       | ≥90 | 3                       |

Etikettering

:

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

: Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

: Ikke på listen

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Farekriterier

##### **Kategori**

P5c

### Nationale regler

**Brandklasse** : II-1

### BEK nr. 1795/2015

| Navn på indholdsstof | Bilag 1 Afsnit A | Bilag 1 Afsnit B |
|----------------------|------------------|------------------|
| ethylbenzen          | Optaget på liste | -                |
| carbon black         | Optaget på liste | -                |

**Mal-kode (1993)** : 5-6

**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/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 al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-6

**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 sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. 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. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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.

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

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**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.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**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 = 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 nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group

## PUNKT 16: Andre oplysninger

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering                                                                                                                                                             | Begrundelse                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

### [Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp.                                         |
| H226 | Brandfarlig væske og damp.                                               |
| H302 | Farlig ved indtagelse.                                                   |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.          |
| H311 | Giftig ved hudkontakt.                                                   |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                                                   |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                       |
| H315 | Forårsager hudirritation.                                                |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                                           |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H332 | Farlig ved indånding.                                                    |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                  |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                  |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer.                                 |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.       |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |

### [Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUT TOKSICITET - Kategori 3                                    |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                    |
| Aquatic Acute 1   | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1              |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1        |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                    |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                |
| Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2                                |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                                |
| Skin Corr. 1C     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C                          |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                 |
| Skin Sens. 1B     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B                                |
| STOT RE 2         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |

**Udgivelsesdato/** : 08/12/2025

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering

**Version** : 2

TEKNOHEAT 1179-02\_BLACK

BLACK

### [Bemærkning til læseren](#)

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 08/12/2025 **Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering **Version** : 2 **21/22**

TEKNOHEAT 1179-02 - BLACK

**Label No** : 137654



