

# SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

Version

: 2.03



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

**Produktkode** : 00445064

#### Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

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

**Anvendelsesområde** : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

**Anvendelse af stoffet/  
blanding** : Belægning.

**Anvendelse der frarådes** : Produktet er ikke beregnet, mærket eller emballeret til forbrugerbrug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Poison Information Centre; emergency telephone, public + 45 82 12 12 12 (health sector +45 35 31 55 55)

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

Danish (DK)

Denmark

Danmark

1/21

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

: Udslip opsamles. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.  
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

Farlige indholdsstoffer

Bisphenol-A-diglycidylether; 2-methylpropan-1-ol; nonylphenol og Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediyldis[12-hydroxy-

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -

: Ikke relevant.

Begrænsninger

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

### Særlige krav til pakning/emballage

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.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.  
Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

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

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn                              | Identifikatorer  | Vægt %       | Klassificering   | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                    | Type    |
|--|--|--------------|--|---|---------|
| Bisphenol-A-diglycidylether                          | REACH #: 01-2119456619-26<br>EF: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%       | [1]     |
| ethylbenzen  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥5.0 - <10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (høreorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412  | ATE [Inhalation (dampe)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |
| xylen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                                  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EF: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1   | ≥1.0 - ≤5.0  | 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] |
| nonylphenol  | EF: 246-672-0<br>CAS: 25154-52-3<br>Indeks: 601-053-00-8                             | ≥0.30 - <2.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Oral] = 580 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 10     | [1] [3] |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | CAS: 55349-01-4  | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>   | -   | [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

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

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

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Tilsvarende problematisk stof - Hormonforstyrrende egenskaber

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

SUB koder repræsenterer stoffer uden registrerede CAS numre.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- 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 forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

##### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

##### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - smerte
  - løber i vand
  - rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - smerte eller irritation
  - rødmen
  - tørhed
  - revner
  - 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.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Kode : 00445064 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 4 marts 2025  
SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**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 giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuloxider  
nitrogenoxider  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : 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 åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. 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 indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

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

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- 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. 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. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 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 eksponeringsscenerier.

### 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 ventilation. 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 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 ved følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). 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 velventileret 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 forseget, 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.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se Afsnit 1.2 for identificerede brugere.



Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering   |
|-------------------------|---|
| ethylbenzen             | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024)</b> K. 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.                       |
| xylen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [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. |
| 2-methylpropan-1-ol     | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [butanol, alle isomere]</b><br>Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup> .  |

#### 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     | Eksposering   | Værdi                                |                         |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                      | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding                      | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden                   | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 8.33 mg/kg bw/dag       |
|                             | DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden                   | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 8.33 mg/kg bw/dag       |
|                             | DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 3.571 mg/kg bw/dag      |
|                             | DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Gennem huden | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 3.571 mg/kg bw/dag      |
|                             | DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral         | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 0.75 mg/kg bw/dag       |
|                             | DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Oral         | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 0.75 mg/kg bw/dag       |
|                             | DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden              | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 89.3 µg/kg bw/dag       |
|                             | DNEL - Generel population - Langvarig - Oral                      | <i>Effekter:</i><br><i>Systemisk</i> | 0.5 mg/kg bw/dag        |
|                             | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden                   | <i>Effekter:</i>                     | 0.75 mg/kg bw/dag       |

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                     |   |                              |                        |
|---------------------|---|------------------------------|------------------------|
| ethylbenzen         | huden<br>DNEL - Generel population - Langvarig -<br>Indånding | Systemisk<br>Effekter:       | 0.87 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Systemisk<br>Effekter:       | 4.93 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | DMEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Effekter: Lokal              | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DMEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding                  | Effekter:                    | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig - Oral                  | Systemisk<br>Effekter:       | 1.6 mg/kg bw/dag       |
| xylen               | DNEL - Generel population - Langvarig -<br>Indånding          | Systemisk<br>Effekter:       | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Systemisk<br>Effekter:       | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem<br>huden            | Effekter:                    | 180 mg/kg bw/dag       |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding                  | Effekter: Lokal              | 293 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig - Oral                  | Effekter:                    | 5 mg/kg bw/dag         |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig -<br>Indånding          | Systemisk<br>Effekter: Lokal | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig -<br>Indånding          | Effekter:                    | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem<br>huden       | Systemisk<br>Effekter:       | 125 mg/kg bw/dag       |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem<br>huden            | Systemisk<br>Effekter:       | 212 mg/kg bw/dag       |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Effekter: Lokal              | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Effekter:                    | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding             | Systemisk<br>Effekter: Lokal | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding             | Effekter:                    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding                  | Systemisk<br>Effekter: Lokal | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding                  | Effekter:                    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | DNEL - Generel population - Langvarig -<br>Indånding          | Systemisk<br>Effekter: Lokal | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
|                     | DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding                  | Effekter: Lokal              | 310 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger - Metode                       | Værdi           |
|-------------------------|--|-----------------|
| ethylbenzen             | Ferskvand - Vurderingsfaktorer                     | 0.006 mg/l      |
|                         | Havvand - Vurderingsfaktorer                       | 0.001 mg/l      |
|                         | Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling            | 0.996 mg/kg dwt |
|                         | Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling              | 0.1 mg/kg dwt   |
|                         | Jord - Ligevægtsfordeling                          | 0.196 mg/kg dwt |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer | 10 mg/l         |
|                         | Sekundær forgiftning - Vurderingsfaktorer          | 11 mg/kg        |
|                         | Ferskvand - Vurderingsfaktorer                     | 0.1 mg/l        |
|                         | Havvand - Vurderingsfaktorer                       | 0.01 mg/l       |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer | 9.6 mg/l        |
|                         | Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling            | 13.7 mg/kg dwt  |
|                         | Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling              | 1.37 mg/kg dwt  |
|                         | Jord - Ligevægtsfordeling                          | 2.68 mg/kg dwt  |
|                         | Sekundær forgiftning                               | 20 mg/kg        |
| xylen                   | Ferskvand  | 0.327 mg/l      |

Danish (DK)

Denmark

Danmark

8/21



Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                           |  |                 |
|---------------------------|--|-----------------|
| 2-methylpropan-1-ol       | Havvand  | 0.327 mg/l      |
|                           | Rensningsanlæg til spildevand                      | 6.58 mg/l       |
|                           | Friskvandsbundfald                                 | 12.46 mg/kg dwt |
|                           | Havvandsbundfald                                   | 12.46 mg/kg dwt |
|                           | Jord   | 2.31 mg/kg      |
|                           | Ferskvand - Vurderingsfaktorer                     | 0.4 mg/l        |
|                           | Havvand - Vurderingsfaktorer                       | 0.04 mg/l       |
|                           | Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer | 10 mg/l         |
|                           | Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling            | 1.56 mg/kg dwt  |
|                           | Havvandsbundfald                                   | 0.156 mg/kg dwt |
| Jord - Ligevægtsfordeling | 0.076 mg/kg dwt                                    |                 |

### 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. Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og visir. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374). Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handske type, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Handsker** : butylgummi

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

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

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Åndedrætsværn** : Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Filtertype: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler P3
- 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** : Rødbrun.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : >37.78°C
- Brandfarlighed** : Ikke bestemt. Der foreligger ingen data om selve blandingen.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 28.5°C
- Selvantændelsestemperatur** :

| Navn på indholdsstof | °C  | °F  | Metode |
|----------------------|-----|-----|--------|
| nonylphenol          | 370 | 698 |        |

- Dekomponeringstemperatur** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** :  Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

#### Opløselighed

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

- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : Ikke relevant.

#### 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 |                   |     |        |

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Relativ massefylde : 1.39

### Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Eksplorative egenskaber** : Selve produktet er ikke eksplosivt, men der kan dannes en eksplosiv blanding af damp eller støv og luft.

**Oxiderende egenskaber** : Produktet er ikke en oxiderende fare.

Ingen yderligere oplysninger.

## 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** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Afhængigt af betingelserne, kan nedbrydningsprodukter omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat                      | Dosis / Eksponering |
|---|-------------------------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bisphenol-A-diglycidylether | Kanin - Gennem huden - LD50   | 23000 mg/kg         |
| ethylbenzen   | Rotte - Oral - LD50           | 15000 mg/kg         |
|   | Rotte - Oral - LD50           | 3.5 g/kg            |
|   | Kanin - Gennem huden - LD50   | 17.8 g/kg           |
| xylen   | Rotte - Indånding - LC50 Damp | 17.8 mg/l [4 timer] |
|   | Rotte - Oral - LD50           | 4.3 g/kg            |
| 2-methylpropan-1-ol   | Kanin - Gennem huden - LD50   | 1.7 g/kg            |
|   | Rotte - Oral - LD50           | 2830 mg/kg          |
|   | Kanin - Gennem huden - LD50   | 2460 mg/kg          |
| nonylphenol   | Rotte - Indånding - LC50 Damp | 24.6 mg/l [4 timer] |
|   | Kanin - Gennem huden - LD50   | 2.14 g/kg           |
|   | Rotte - Oral - LD50           | 580 mg/kg           |

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Estimer for akut toksicitet

| Måde for optagelse                         | ATE værdi      |
|--|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral   | 38880.51 mg/kg |
| <input type="checkbox"/> Gennem huden      | 46126.09 mg/kg |
| <input type="checkbox"/> Indånding (dampe) | 145.42 mg/l    |

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

### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat   |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bisphenol-A-diglycidylether | <u>Kanin - Øjne - Rødmen i conjunctivae</u><br>Varighed af behandling/eksponering: 24 timer<br>Irritationsscore: 0.4                       |
| -   | <u>Kanin - Øjne - Mildt irriterende</u><br>Varighed af behandling/eksponering: 24 timer<br>Fuldt reversibel i løbet af 7 dage eller mindre |
| -   | <u>Kanin - Hud - Erythema/skorpe</u><br>Varighed af behandling/eksponering: 4 timer<br>Irritationsscore: 0.8                               |
| -   | <u>Kanin - Hud - Ødem</u><br>Varighed af behandling/eksponering: 4 timer<br>Irritationsscore: 0.5  |
| -   | <u>Kanin - Hud - Mildt irriterende</u><br>Varighed af behandling/eksponering: 4 timer  |
| xylene  | <u>Kanin - Hud - Irriterer moderat</u><br>Mængde/anvendt koncentration: 500 mg<br>Varighed af behandling/eksponering: 24 timer             |

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** :  Medfører irritation af huden.

**Øjne** :  Forårsager alvorlig øjenskade.

**Respiratorisk** :  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

| Produkt/ingrediens navn   | Test      | Resultat                           |
|---|-----------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bisphenol-A-diglycidylether | Mus - hud | Resultat: Forårsager overfølsomhed |

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** :  Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Respiratorisk** :  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Mutagenicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn                   | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|---|------------|--------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xilen | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| 2-methylpropan-1-ol                       | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| -   | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn                         | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer  |
|---|------------|--------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ethylbenzen | Kategori 2 | -                  | høreorganer |

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat                     |
|---|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ethylbenzen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| xilen   | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige** : Ikke tilgængelig.

### eksponeringsveje

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

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

- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
tørhed  
revner  
der kan forekomme blister
- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen

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

#### Eksponering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Eksponering i lang tid

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

**Generelt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. 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.

**Andre oplysninger** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. Slibemiddel og slibestøv kan være skadeligt ved indånding. Gentagen eksponering for høje dampkoncentrationer kan forårsage irritation i åndedrætssystemet, permanent hjerneskade og skade på nervesystemet. Indånding af dampe/aerosoler i koncentrationer over den anbefalede grænseværdi kan medføre hovedpine, dødsighed, kvalme og eventuelt bevidstløshed eller død. Undgå kontakt med hud og beklædning.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgæet ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoxikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat                   | Arter  | Dosis / Eksponering   |
|---|----------------------------|--|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bisphenol-A-diglycidylether | Kronisk - NOEC             | Dafnie   | 0.3 mg/l [21 dage]    |
| ethylbenzen   | Akut - LC50 - Ferskvand    | Dafnie - <i>daphnia magna</i>                        | 1.8 mg/l [48 timer]   |
|   | Akut - EC50 - Ferskvand    | Dafnie   | 1.8 mg/l [48 timer]   |
| 2-methylpropan-1-ol   | Kronisk - NOEC - Ferskvand | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                   | 1 mg/l                |
| nonylphenol   | Akut - EC50                | Dafnie   | 1100 mg/l [48 timer]  |
|   | Kronisk - EC10 - Ferskvand | Alger - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 0.003 mg/l [72 timer] |
|   | Akut - EC50 - Ferskvand    | Alger - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 0.056 mg/l [72 timer] |
|   | Kronisk - NOEC - Ferskvand | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>           | 1 µg/l [21 dage]      |

**Konklusion/Sammendrag** :  Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed



Kode : 00445064 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 4 marts 2025  
SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat            | Dosis / Podestof |
|-------------------------|------|---------------------|------------------|
| ethylbenzen             | -    | 79% [10 dage] - let |                  |

| Produkt/ingrediens navn     | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| Bisphenol-A-diglycidylether | -                    | -        | Ikke let          |
| ethylbenzen                 | -                    | -        | let               |
| xylene                      | -                    | -        | let               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|-------------------------|--------------------|--------------|----------|
| ethylbenzen             | 3.6                | 79.43        | Lav      |
| xylene                  | 3.12               | 7.4 til 18.5 | Lav      |
| 2-methylpropan-1-ol     | 1                  | -            | Lav      |
| nonylphenol             | 3.28               | 154.88       | Lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

| Produkt/ingrediens navn                              | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| Bisphenol-A-diglycidylether                          | 4.02               | 10465.7         |
| ethylbenzen  | 2.23               | 170.406         |
| 2-methylpropan-1-ol                                  | 1.08               | 12.0246         |
| Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylobis [12-hydroxy- | 4.31               | 20556.9         |

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

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

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

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**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** :

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer |

### Emballage

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

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |
|-------------------|--------------------------------|
| Beholder          | 15 01 06 Blandet emballage     |

**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. Dampene 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   |
|---|----------------|----------------|---|--|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | UN1263         | UN1263         | UN1263                                    | UN1263   |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | MALING         | MALING         | PAINT                                     | PAINT  |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3              | 3              | 3   | 3  |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | III            | III            | III                                       | III  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Ja.            | Ja.            | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Marineforurenende stoffer</b>                                | Ikke relevant. | Ikke relevant. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.  |

### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

Danish (DK)

Denmark

Danmark

16/21

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Tunnelkode : (D/E)

ADN : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder  $\leq 5$  L eller  $\leq 5$  kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

IATA : Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.

**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.

## 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](#)

| Iboende egenskab                          | Navn på indholdsstof | Status   | Referencenummer | Revisionsdato |
|---|----------------------|----------|-----------------|---------------|
| Tilsvarende problematisk stof for miljøet | nonylphenol          | Kandidat | ED/169/2012     | 4/19/2013     |
| Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø | nonylphenol          | Kandidat | ED/169/2012     | 12/19/2012    |

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

| Produkt/ingrediens navn                      | Løbenr. ( REACH ) |
|--|-------------------|
| SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN<br>nonylphenol | 3<br>46           |

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

| Kategori  |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

[Nationale regler](#)

**Brandklasse** : 1

[BEK nr. 1795/2015](#)

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Mal-kode (1993) : 2-5

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 ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-5

**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 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.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**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.

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

**15.2** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**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]

DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

RRN = REACH Registreringsnummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

IATA = International Air Transport Association

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Kode</b> : 00445064               | <b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b> : 4 marts 2025 |
| <b>SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN</b> |  |

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

| <b>Klassificering</b>  | <b>Begrundelse</b>   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | På basis af testdata<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.                    |
| 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.  |
| H361fd | Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. |
| H373   | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.           |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.   |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.                 |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                      |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                    |
| H413   | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.          |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2        |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Aquatic Chronic 4 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4        |
| 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                                |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2                            |
| Skin Corr. 1B     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B                          |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                 |
| STOT RE 2         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |



Kode : 00445064

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 4 marts 2025

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Historik

Udgivelsesdato/ : 4 marts 2025

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 26 april 2024

Udarbejdet af : EHS

Version : 2.03

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle videnskabelige og tekniske viden. Informationerne har til formål at henlede opmærksomheden på sundheds- og sikkerhedsaspekter for vore produkter samt at anbefale sikkerhedsforanstaltninger for opbevaring og brug af produkterne. Ingen sikkerhed eller garanti er hermed givet med hensyn til produkternes egenskaber. Intet ansvar er hermed accepteret for manglende overholdelse af de foranstaltninger, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad eller for usædvanlig brug af produktet.