# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### *1.1 Produktidentifikator*

***Produktnavn*** : MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base

***Produktkode*** : L574B

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

***Materiale anvendelser*** : Maling eller materiale relateret til maling.

: Kun til industriel brug.

### *1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

***E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Nødtelefon*

**Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral**

***Telefonnummer*** : +45 82 12 12 12

**Leverandør**

***Telefonnummer*** : +(44)-870-8200 418

***Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:*** : Nødkontakt til rådighed 24 timer i døgnet

## 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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### *2.2 Mærkningselementer*

***Farepiktogrammer*** :

***Signalord*** : Fare

***Faresætninger*** : Meget brandfarlig væske og damp.
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

***Forebyggelse*** : Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet. Indånd ikke dampe.

***Reaktion*** : Udslip opsamles. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

***Opbevaring*** : Ikke relevant.

***Bortskaffelse*** : Ikke relevant.

***Farlige indholdsstoffer*** : toluen
propan-2-ol

***Supplementerende etiket elementer*** : Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. Kun til industriel brug

**Særlige krav til pakning/emballage**

Ikke relevant.

### *2.3 Andre farer*

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

***3.2 Blanding*** :

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluen | REACH #: 01-2119471310-51<br>EF: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks: 601-021-00-3 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| Zinc Phosphate | EF: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | ≥10 - ≤24 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| Propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25<br>EF: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| zinkoxid | REACH #: 01-2119463881-32<br>EF: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤0.74 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| Bisphenol-A | REACH #: 01-2119457856-23<br>EF: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Indeks: 604-030-00-0 | ≤0.019 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>**Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.** | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 10 | [1] [2] [3] |

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

Type

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

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### *4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger*

***Generelt*** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

***Øjenkontakt*** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

| | | |
|---|---|---|
| ***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*** | : | Forurenet 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 førstehjælpere*** | : | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. |

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymtomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.
Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.
Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.
Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.
Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

### *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. |

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### *5.1 Slukningsmidler*

| | | |
|---|---|---|
| ***Egnede slukningsmidler*** | : | Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandspray eller vandtåge. |
| ***Uegnede slukningsmidler*** | : | Brug ikke vandstråle. |

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Risici ved stof eller blanding*** | : | Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. |
| ***Farlige forbrændingsprodukter*** | : | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider. |

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

***5.3 Anvisninger for brandmandskab***

| | | |
|---|---|---|
| ***Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale*** | : | Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør. |
| ***Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet*** | : | Brandbekæmpere bør bære trykluftforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt slukningsudstyr. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

***6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer***

| | | |
|---|---|---|
| ***For ikke-indsatspersonel*** | : | Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.<br>Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. |
| ***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*** | : | Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørige myndigheder underrettes i henhold til gældende regler. |
| ***6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning*** | : | 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 (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler. |
| ***6.4 Henvisning til andre punkter*** | : | Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.<br>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.<br>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 eksponeringsscenarier.

| | | |
|---|---|---|
| ***7.1 Forholdsregler for sikker håndtering*** | : | Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.<br>Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.<br>Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.<br>Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.<br>Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.<br>Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.<br>Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).<br>Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.<br>Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.<br>Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.<br>Må ikke hældes i afløb eller vandløb.<br>**Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**<br>Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.<br><br>Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, |

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

***7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed*** : Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

**Bemærkninger om fælles opbevaring**

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

Opbevares i tætlukket originalemballage og ved temperaturer mellem 5°C og 25°C.

***7.3 Særlige anvendelser***

***Anbefalinger*** : Ikke tilgængelig.

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

Gode ordensregler, regelmæssig sikker fjernelse af affaldsmaterialer og regelmæssig vedligeholdelse af sprøjtekabinefiltre minimere risikoen for selvantændelse og andre brandfarer.

***Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringsscenariet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler.***

## 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 eksponeringsscenarier.

***8.1 Kontrolparametre***

**Arbejdstilsynets grænseværdier**

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|---|---|
| Toluen | **Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Absorberes gennem huden.**<br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 94 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 384 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 100 ppm 15 minutter. |
| Propan-2-ol | **Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022).**<br>Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 490 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 980 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 400 ppm 15 minutter. |
| Bisphenol-A | **Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022).**<br>Gennemsnitværdier: 2 mg/m³ 8 timer. Form: svævestøv<br>STEL (S): 4 mg/m³ 15 minutter. Form: svævestøv |

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen kendte eksponeringsindekser.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

: Regelmæssig overvågning af alle arbejdsområder skal altid udføres, herunder områder, som måske ikke er ensartet ventileret.

**DNEL'er/DMEL'er**

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluen | DNEL | Kortvarig Indånding | 226 mg/m³ | Generel population [Menneske via miljøet] | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 226 mg/m³ | Generel population [Menneske via miljøet] | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 226 mg/m³ | Generel population [Menneske via miljøet] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 226 mg/kg bw/dag | Generel population [Menneske via miljøet] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 56.5 mg/m³ | Generel population [Menneske via miljøet] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 8.13 mg/kg bw/dag | Generel population [Menneske via miljøet] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 192 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 192 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 384 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 384 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 384 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 56.5 mg/m³ | Generel population [Forbrugere] | Lokal |
| Propan-2-ol | DNEL | Langvarig Gennem huden | 888 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 500 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 319 mg/kg bw/dag | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 89 mg/m³ | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 26 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [Forbrugere] | |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|---|---|---|---|
| Toluen | Friskvandsbundfald | 0.68 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Havvandsbundfald | 0.68 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 13.61 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Jord | 2.89 mg/kg | Vurderingsfaktorer |
| | Friskvandsbundfald | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 16.39 mg/kg dwt | - |
| Propan-2-ol | Ferskvand | 140.9 mg/l | - |
| | Havvand | 140.9 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 2251 mg/l | - |
| | Bundfald | 552 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 28 mg/kg | - |
| | Sekundær forgiftning | 160 mg/kg | - |

### *8.2 Eksponeringskontrol*

***Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol*** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

: Brugere rådes til at tage højde for nationale Erhvervsmæssige Grænseværdier eller andre tilsvarende værdier.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

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

***Beskyttelse af øjne/ansigt*** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

**Beskyttelse af hud**

***Beskyttelse af hænder*** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

***Handsker*** : Handsker til brug til beskyttelse mod sprøjt eller ved korttidseksponering (mindre end 10 min): Nitril > 0,12 mm Handsker til beskyttelse mod sprøjt skal skiftes omgående, hvis de kommer i kontakt med kemikalier.
Handsker til gentagen eller længerevarende eksponering (gennemtrængningstid > 240 min) Hvis de skadelige stoffer i afsnit 3 indeholder ét eller flere af følgende: Aromatiske opløsningsmidler (Xylen, Toluen) eller Alifatiske opløsningsmidler eller Mineralolie bruges: Polyvinyl-alkohol (PVA)-handsker 0,2 - 0,3 mm Ellers bruges: Butylhandsker > 0,3 mm
Ved længerevarende eksponering eller spild (gennemtrængningstid > 480 min): Brug PE-laminerede handsker som underhandsker
På grund af mange forhold (fx. temperatur, slitage) kan brugstiden i praksis for en kemisk beskyttelseshandske være meget kortere end gennemtrængningstiden fastlagt gennem tests.
Anbefalingen af hvilken handsketype der skal bruges ved håndtering af dette produkt er baseret på information fra følgende kilde: Solvent resin manufacturers and European Solvents Industry Group (ESIG).

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

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

: 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*** : Påføringsmetoder:
Pensel eller rulle. Godkendt/certificeret åndedrætsværn med filter for organiske dampe. Filtertype: A2 P2 (EN14387).
Manuel sprøjtning. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

***Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet*** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

***Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringsscenariet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgining skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.***

## 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*** : Orange.

***Lugt*** : Maling

***Lugttærskel*** : Ikke tilgængelig (ikke testet)

***pH*** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
uopløselig i vand.

***Smeltepunkt/frysepunkt*** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

***Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval*** : 81°C

***Flammepunkt*** : Lukket beholder: 9°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Fordampningshastighed*** : 2 (butylacetat = 1)

***Brandfarlighed*** : Brandfarlig væske.

***Øvre og nedre eksplosionsgrænse*** : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 12.7% (2-Propanol)

***Damptryk*** : 4.4 kPa (33 mm Hg)

***Relativ dampvægtfylde*** : 2.07 [Luft = 1]

***Relativ massefylde*** : 1.27

***Opløselighed*** :

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

***Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

***Selvantændelsestemperatur*** :

| Navn på indholdsstof | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 398 | 748.4 | |
| Toluen | 480 | 896 | |

***Dekomponeringstemperatur*** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

***Viskositet*** : Kinematisk (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***Eksplosive egenskaber*** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

***Oxiderende egenskaber*** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

***9.2 Andre oplysninger***

***Forbrændingsvarme*** : 13.136 kJ/g

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

***10.1 Reaktivitet*** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

***10.2 Kemisk stabilitet*** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

***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.

***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*** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

***Se afsnit 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING og afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER for yderligere håndteringsoplysninger og beskyttelse af de ansatte.***

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymtomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.
Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.
Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.
Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.
Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

**Akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|---|---|---|---|
| Toluen | LC50 Indånding Damp | Rotte | 49 g/m³ | 4 timer |
| | LD50 Oral | Rotte | 636 mg/kg | - |
| Propan-2-ol | LD50 Gennem huden | Kanin | 12800 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 5000 mg/kg | - |
| Bisphenol-A | LD50 Oral | Rotte | 1200 mg/kg | - |

**Estimater for akut toksicitet**

Ingen tilgængelige data.

**Irritation/ætsning**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluen | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 0.5 minutter 100 mg | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 870 ug | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 2 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Svin | - | 24 timer 250 uL | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 435 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 20 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 500 mg | - |
| Propan-2-ol | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 10 mg | - |
| | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 100 mg | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 100 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 500 mg | - |
| zinkoxid | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| Bisphenol-A | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 250 ug | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 250 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |

***Konklusion/Sammendrag*** **:** Ikke tilgængelig.

**Overfølsomhed**

Ingen tilgængelige data.

***Konklusion/Sammendrag*** **:** Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet**

Ingen tilgængelige data.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen tilgængelige data.

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen tilgængelige data.

**Teratogenicitet**

Ingen tilgængelige data.

**Enkel STOT-eksponering**

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|---|---|---|---|
| Toluen | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| Propan-2-ol | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| Bisphenol-A | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |

**Gentagne STOT-eksponeringer**

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|---|---|---|---|
| Toluen | Kategori 2 | - | - |

**Aspirationsfare**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| Toluen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### *12.1 Toksicitet*

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

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering |
|---|---|---|---|
| Toluen | Akut EC50 >433 ppm Havvand | Alger - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akut EC50 11600 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Gammarus pseudolimnaeus* - Voksen | 48 timer |
| | Akut EC50 6000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 48 timer |
| | Akut LC50 5500 µg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus kisutch* - Unger | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 21 dage |
| Zinc Phosphate | Akut LC50 90 µg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| Propan-2-ol | Akut EC50 7550 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 1400000 µg/l Havvand | Krebsdyr - *Crangon crangon* | 48 timer |
| | Akut LC50 4200 mg/l Ferskvand | Fisk - *Rasbora heteromorpha* | 96 timer |
| zinkoxid | Akut IC50 1.85 mg/l Havvand | Alger - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akut LC50 98 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 1.1 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| Bisphenol-A | Akut EC50 1.506 mg/l Havvand | Alger - *Prorocentrum minimum* - Exponentielt vokse stadie | 72 timer |
| | Akut EC50 1800 µg/l Havvand | Alger - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akut EC50 7.3 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 1.34 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Americamysis bahia* - Larvae | 48 timer |
| | Akut LC50 3.5 mg/l Havvand | Fisk - *Rivulus marmoratus* - Foster | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 2 mg/l Ferskvand | Alger - *Chlorolobion braunii* - Exponentielt vokse stadie | 4 dage |
| | Kronisk NOEC 10 µg/l Havvand | Krebsdyr - *Tigriopus japonicus* - Nauplii | 21 dage |
| | Kronisk NOEC 30 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 21 dage |
| | Kronisk NOEC 0.2 µg/l Ferskvand | Fisk - *Carassius auratus* - Voksen | 90 dage |

### *12.2 Persistens og nedbrydelighed*

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|---|---|---|---|---|
| Ingen tilgængelige data. | | | | |

***Konklusion/Sammendrag*** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|---|---|---|
| Toluen | - | - | let |
| Propan-2-ol | - | - | let |

### *12.3 Bioakkumuleringspotentiale*

| Produkt/ingrediens navn | $LogP_{ow}$ | BCF | mulighed |
|---|---|---|---|
| Toluen | - | 90 | Lav |
| Zinc Phosphate | - | 60960 | Høj |
| zinkoxid | - | 28960 | Høj |
| Bisphenol-A | - | 20 til 67 | Lav |

### *12.4 Mobilitet i jord*

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

***Fordelingskoefficient for jord/vand ($K_{OC}$)*** : Ikke tilgængelig.

***Mobilitet*** : Ikke tilgængelig.

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

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 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*** : Ja.

***Europæisk affaldskatalog (EWC)*** : Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer 08 01 11*

***Bortskaffelse*** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.
Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny.
Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

**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.

***Bortskaffelse*** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

***Europæisk affaldskatalog (EWC)*** : Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer 15 01 10*

***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. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses 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 | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | MALING | PAINT. Marine pollutant (Zinc Phosphate, Zinc Oxide) | PAINT |
| **14.3 Transportfareklasse(r)/mærkat(er)** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Emballagegruppe** | II | II | II |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Yderligere oplysninger** | Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.<br>**specielle forholdsregler** 640 (C)<br>**Tunnelkode** D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br>**Emergency schedules** F-E, S-E | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

***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.

***Forsendelsesbeskrivelser for forskellige transportformer medfølger til orientering og tager ikke hensyn til beholderstørrelser. Tilstedeværelsen af en forsendelsesbeskrivelse for en bestemt transportform (sø-, luft osv. ), indikerer ikke, at produktet er passende emballeret til denne transportform. Alle emballager skal gennemgås for egnethed forud for transport. Den person, der tilbyder produktet til transport, bærer det fulde ansvar for overholdelse af gældende regler. Personer der af- og pålæsser farligt gods skal være uddannet i alle risici, stofferne kan forårsage, og om alle tiltag i tilfælde af nødsituationer.***

## 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**

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

| Navn på indholdsstof | Iboende egenskab | Status | Referencenummer | Revisionsdato |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol-A | Giftig for reproduktion | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| Bisphenol-A | Endokrinforstyrrende egenskaber for menneskers helbred | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| Bisphenol-A | Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

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

| Produkt/ingrediens navn | % | Betegnelse [Anvendelse] |
|---|---|---|
| MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base | ≥90 | 3 |
| toluen | ≥25 - ≤50 | 48 |
| 4,4′-isopropylidendiphenol | ≤0.019 | 66 |

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

***VOC indhold*** ***(2010/75/EU)*** : 46.5 **vægt/vægt**
593 **g/l**

**Eksplosive forstadier** : Ikke relevant.

***Seveso Direktiv***

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

**Nationale regler**

***Dansk brandklasse*** : I-1

**BEK nr. 1795/2015**

| Navn på indholdsstof | Bilag 1 Afsnit A | Bilag 1 Afsnit B |
|---|---|---|
| propan-2-ol | Optaget på liste | - |

***Mal-kode 93*** : 5-3

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

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

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

Mal-kode (1993): 5-3
**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezonen. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

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

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

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

*Se regulativer.

***Malkode for brugsklar blanding*** : 5-3

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

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

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

Mal-kode (1993): 5-3
**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezonen. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonen. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

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

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

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

*Se regulativer.

***Lavtkogende væsker*** : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

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

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

***15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering*** : Der ikke foretaget nogen 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
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende
N/A = Ikke tilgængelig

***Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder*** :
Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878
Direktiver 2012/18/EU, relative ændringer og tilføjelser
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Direktiver 2009/161/EU, relative ændringer og tilføjelser

## PUNKT 16: Andre oplysninger

CEPE Guidelines

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

| Klassificering | Begrundelse |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | På basis af testdata |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkulationsmetode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkulationsmetode |
| Repr. 2, H361d | Kalkulationsmetode |
| STOT SE 3, H336 | Kalkulationsmetode |
| STOT RE 2, H373 | Kalkulationsmetode |
| Asp. Tox. 1, H304 | Kalkulationsmetode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkulationsmetode |

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

| | |
|---|---|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H361d | 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. |

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

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 |
| 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 |

***Udskrivningsdato*** : 17, sep, 2023.

***Udgivelsesdato/ Revisionsdato*** : 17, sep, 2023

***Dato for forrige udgave*** : 12, jun, 2023

## PUNKT 16: Andre oplysninger

: Kontakt din leverandør for yderligere oplysninger, hvis der ikke er nogen tidligere valideringsdato.

***Version*** : 8

**Bemærkning til læseren**

***I henhold til artikel 31 og 37 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH-forordningen) vil alle påkrævede oplysninger om farer vedrørende brugen af stoffer, der modtages som bruger nedstrøms, blive sendt videre. Som følge heraf vil sikkerhedsdatabladene til nogle produkter indeholde en SUMI – Safe Use of Mixture Information (oplysninger om sikker brug af blandinger) – som er vedhæftet sikkerhedsdatabladet.***

***SUMI'er vil blive føjet til sikkerhedsdatablade til produkter, hvis begge af følgende betingelser er opfyldt:***

***• Produktet er klassificeret som sundhedsfarligt***
***• Produktet indeholder et eller flere REACH-registrerede stoffer, hvortil der er udarbejdet udvidede sikkerhedsdatablade (eksponeringsscenarier)***

***Det anbefales, at hver enkelt kunde eller modtager af dette sikkerhedsdatablad (SDS) læser det omhyggeligt og konsulterer ressourcer efter behov eller som relevant for at blive opmærksom på og forstå de data, der er indeholdt i dette sikkerhedsdatablad, samt alle farer, der er forbundet med produktet. Disse oplysninger gives i god tro og menes at være nøjagtige på ikrafttrædelsesdatoen, der er anført heri. Der gives dog ikke nogen garanti, hverken udtrykt eller underforstået. De oplysninger, der præsenteres heri, gælder kun for det sendte produkt. Tilføjelsen af hvilket som helst materiale kan ændre produktets sammensætning, farer og risici. Produkter må ikke omemballeres, ændres eller tones medmindre ifølge specifik instruktion fra fabrikanten, herunder eksempelvis inklusionen af produkter, som ikke er specificeret af fabrikanten, eller brugen eller tilføjelsen af produkter i omfang, der ikke er specificeret af fabrikanten. Lovmæssige krav kan blive ændret og kan variere mellem de forskellige lokaliteter og jurisdiktioner. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at sikre, at dennes aktiviteter er i overensstemmelse med alle nationale og lokale love. Betingelserne for anvendelse af produktet er ikke underlagt fabrikantens kontrol. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at fastlægge de nødvendige betingelser for sikker brug af dette produkt. Kunden/køberen/brugeren må ikke bruge produktet til andre formål end det formål, der er vist i det relevante afsnit i dette sikkerhedsdatablad, uden først at kontakte leverandøren for skriftlige brugsanvisninger. På grund af spredningen af informationskilder såsom fabrikantspecifikke sikkerhedsdatablade, kan fabrikanten ikke holdes ansvarlig for sikkerhedsdatablade, der er indhentet fra nogen anden kilde.***