

# SIKKERHEDSDATABLAD



Ultra System Prime Shade Light Gray

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Ultra System Prime Shade Light Gray  
**Produktkode** : P590LG  
**Produkttype** : Aerosol.

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

#### Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold  
Anvendelse i overtræk - Priming materials and coatings

#### Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200

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

#### National kontakt

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : RING: +(45)- 69 91 85 73 (Timers brug - 24 timer)

#### Leverandør

**Telefonnummer** : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

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

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

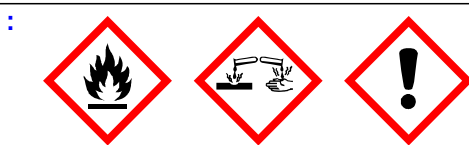
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

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

### 2.2 Mærkningselementer

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### Farepiktogrammer



### Signalord

: Fare

### Faresætninger

: Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Skadelig 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. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

#### Reaktion

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

#### Opbevaring

: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

#### Bortskaffelse

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

### Farlige indholdsstoffer

: propan-1-ol; 2-methylpropan-1-ol og reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)

### Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

: Ikke relevant.

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

: Ingen kendte.

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

#### 3.2 Blandinger

: Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
propan-1-ol	EF: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Indeks: 603-003-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
dimethylether	EF: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EF: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EF: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
propan	EF: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeks: 601-003-00-5	≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
Butane	EF: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0	≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
butanon	REACH #: 01-2119457290-43 EF: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Indeks: 606-002-00-3	≤4.1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EF: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

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

2-methoxy-1-methylethylacetat	EF: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3  REACH #: 01-2119475791-29 EF: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336  <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	-	[1] [2]
-------------------------------	--	----	--	---	---------

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

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- 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 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 vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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 hudrensning. 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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgæet ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. 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. Forgiftningssymptomer 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.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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.

Indeholder reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt  $\leq 700$ ). Kan udløse allergisk reaktion.

### 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, 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.

### 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 vandvær.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## 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 beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

**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 behørig 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.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 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** : 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. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. 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. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
- Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**  
Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, 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.

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

##### Farekriterier

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

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

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

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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
propan-1-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 200 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 500 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 1000 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 400 ppm.
dimethylether	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 1920 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 3840 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm.
aceton	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 250 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 600 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 1200 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 1999)</b> TWA 8 timer: 50 ppm.
propan	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 1800 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 3600 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm.
Butane	<b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa)</b> TWA: 1430 mg/m <sup>3</sup> .
butanon	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 145 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 900 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 300 ppm.
butan-1-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 1999)</b> TWA 8 timer: 50 ppm.
1-methoxypropan-2-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [1-methoxy-2-propanol]</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 185 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 568 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethylacetat	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat]</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 275 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 550 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.

#### Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Anbefalede målingsprocedurer

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

### DNEL'er/DMEL'er

#### Produkt/ingrediens navn

propan-1-ol

#### Resultat

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

518 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

1037 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

dimethylether

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

471 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

1894 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

aceton

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

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

62 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

186 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

200 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

1210 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

2420 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

2-methylpropan-1-ol

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

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

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

Effekter: Systemisk

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

55 mg/m<sup>3</sup>



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	<p><u>Effekter</u>: Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 310 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Lokal</p>
butanon	<p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 31 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 106 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden</b> 412 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding</b> 450 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 600 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding</b> 900 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 1161 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p>
butan-1-ol	<p><b>DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden</b> 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 1.5625 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden</b> 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 55.357 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 155 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 310 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter</u>: Lokal</p>
1-methoxypropan-2-ol	<p><b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 51 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk</p>

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

78 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

183 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

369 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

2-methoxy-1-methylethylacetat

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

796 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

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

Effekter: Lokal

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

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

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

36 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

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

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

320 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

550 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

796 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### PNEC'er

#### Produkt/ingrediens navn

propan-1-ol

#### Resultat

##### Ferskvand - Vurderingsfaktorer

6.83 mg/l

##### Havvand - Vurderingsfaktorer

0.683 mg/l

##### Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer

96 mg/l

##### Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling

27.5 mg/kg dwt

##### Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling

2.75 mg/kg dwt

##### Jord - Ligevægtsfordeling

1.49 mg/kg dwt

dimethylether

##### Ferskvand

0.155 mg/l

##### Havvand

0.016 mg/l

##### Rensningsanlæg til spildevand

160 mg/l

##### Friskvandsbundfald

0.681 mg/kg dwt

##### Havvandsbundfald

0.069 mg/kg dwt

##### Jord

0.045 mg/kg dwt

acetone

##### Ferskvand - Vurderingsfaktorer

10.6 mg/l

##### Hav - Vurderingsfaktorer

1.06 mg/l

##### Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer

100 mg/l

##### Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling

30.4 mg/kg dwt

##### Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling

3.04 mg/kg dwt

##### Jord - Ligevægtsfordeling

29.5 mg/kg dwt

2-methylpropan-1-ol

##### Ferskvand - Vurderingsfaktorer

0.4 mg/l

##### Hav - Vurderingsfaktorer

0.04 mg/l

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

butanon	<b>Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer</b>
	10 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>
	1.56 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>
	0.156 mg/kg dwt
	<b>Jord - Ligevægtsfordeling</b>
	0.076 mg/kg dwt
	<b>Hav - Følsomhedsfordeling</b>
	55.8 mg/l
butan-1-ol	<b>Ferskvand - Følsomhedsfordeling</b>
	55.8 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand - Følsomhedsfordeling</b>
	709 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>
	284.7 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>
	284.7 mg/kg dwt
	<b>Jord - Ligevægtsfordeling</b>
	22.5 mg/kg dwt
<b>Sekundær forgiftning</b>	
1000 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol	<b>Ferskvand - Vurderingsfaktorer</b>
	0.082 mg/l
	<b>Havvand - Vurderingsfaktorer</b>
	0.0082 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer</b>
	2476 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>
0.324 mg/kg dwt	
<b>Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b>	
0.0324 mg/kg dwt	
<b>Jord - Ligevægtsfordeling</b>	
0.017 mg/kg dwt	
<b>Ferskvand</b>	
10 mg/l	
<b>Havvand</b>	
1 mg/l	
<b>Rensningsanlæg til spildevand</b>	
100 mg/l	
<b>Friskvandsbundfald</b>	
52.3 mg/kg dwt	

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-methoxy-1-methylethylacetat	<b>Havvandsbundfald</b>
	5.2 mg/kg dwt
	<b>Jord</b>
	4.59 mg/kg dwt
	<b>Ferskvand</b>
	0.635 mg/l
	<b>Hav</b>
	0.0635 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand</b>
	100 mg/l
<b>Friskvandsbundfald</b>	
3.29 mg/kg dwt	
<b>Havvandsbundfald</b>	
0.329 mg/kg dwt	
<b>Jord</b>	
0.29 mg/kg dwt	

### 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.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

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

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af hænder

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.

**Handsker** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

(gennembrudstid): Anbefalet EN 374 butylgummi  $\geq 0.7$  mm  
< 1 time (gennembrudstid): Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Anbefalet: Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: EN 405:2001 + A1:2009 filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler FFA1P2 R D
- 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. [Flydende komprimeret gas.]
- Farve** : Grå.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke relevant.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 2.1%  
Øvre: 26.2%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur** : 240°C (464°F)
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke relevant.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (40°C): Ikke relevant.

#### Opløselighed

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig
varmt vand	Ikke opløselig

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

<b>Opløselighed i vand</b>	: Ikke relevant.
<b>Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)</b>	: Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	: 400 kPa (3000 mm Hg)
<b>Relativ massefylde</b>	: 0.8
<b>Massefylde</b>	: 0.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ dampvægtfylde</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Partikelegenskaber</b>	
<b>Mellemstor partikelstørrelse</b>	: Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

<b>Forbrændingsvarme</b>	: 27.35 kJ/g
<b>Eksplosive egenskaber</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	: Ikke tilgængelig.

#### Aerosol produkt

<b>Type af aerosol</b>	: Spray
------------------------	---------

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

<b>Blandbar med vand</b>	: Nej.
--------------------------	--------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	: Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	: Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b>	: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. 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. Forgiftningssymptomer 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.



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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.

Indeholder reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt  $\leq 700$ ). Kan udløse allergisk reaktion.

### Akut toksicitet

#### Produkt/ingrediens navn

propan-1-ol

#### Resultat

**Kanin - Gennem huden - LD50**

5040 mg/kg

**Rotte - Oral - LD50**

1870 mg/kg

dimethylether

**Rotte - Indånding - LC50 Gas.**

309 g/m<sup>3</sup> [4 timer]

**Rotte - Indånding - LC50 Gas.**

164000 ppm [4 timer]

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ataksi Adfærdsmæssig - Koma

acetone

**Kanin - Gennem huden - LD50**

>15800 mg/kg

**Rotte - Oral - LD50**

5800 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ændret søvntid (herunder ændring i opretningsrefleks) Adfærdsmæssig - Rysten

**Rotte - Indånding - LC50 Damp**

76 mg/l [4 timer]

2-methylpropan-1-ol

**Kanin - Gennem huden - LD50**

3392 mg/kg

OECD [Akut dermal toksicitet]

**Rotte - Oral - LD50**

2460 mg/kg

**Rotte - Indånding - LC50 Damp**

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

Butane

**Rotte - Indånding - LC50 Gas.**

658 g/m<sup>3</sup> [4 timer]

butanon

**Kanin - Gennem huden - LD50**

6480 mg/kg

**Rotte - Oral - LD50**

2737 mg/kg

**Rotte - Indånding - LC50 Damp**

20 mg/l [4 timer]

butan-1-ol

**Rotte - Oral - LD50**

790 mg/kg

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

**Kanin - Gennem huden - LD50**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

3400 mg/kg

### Rotte - Indånding - LC50 Damp

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

1-methoxypropan-2-ol

### Kanin - Gennem huden - LD50

2000 mg/kg

### Rotte - Oral - LD50

4016 mg/kg

2-methoxy-1-methylethylacetat

### Rotte - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg

### Rotte - Oral - LD50

8532 mg/kg

### Kanin - Gennem huden - LD50

>5 g/kg

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

### Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
propan-1-ol	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
dimethylether	N/A	N/A	164000	N/A	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	76	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3392	N/A	N/A	N/A
butanon	2737	6480	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
1-methoxypropan-2-ol	4016	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethylacetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A

### Hudætsning/hudirritation

#### Produkt/ingrediens navn

propan-1-ol

#### Resultat

##### Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 47 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 %

##### Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 %

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

acetone

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 395 mg

butanon

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Mængde/anvendt koncentration: 14 mg

### **Kanin - Hud - Mildt irriterende**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 402 mg

### **Kanin - Hud - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

butan-1-ol

### **Kanin - Hud - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether

### **Kanin - Hud - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 uL

### **Kanin - Hud - Irriterer kraftigt**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 2 mg

1-methoxypropan-2-ol

### **Kanin - Hud - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

### **Konklusion/Sammendrag [Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

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

propan-1-ol

#### **Resultat**

### **Kanin - Øjne - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

aceton

### **Menneske - Øjne - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 186300 ppm

### **Kanin - Øjne - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 10 uL

### **Kanin - Øjne - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

butan-1-ol

### **Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 2 mg

### **Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**

Mængde/anvendt koncentration: 0.005 MI

### **Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**

Mængde/anvendt koncentration: 1.62 mg

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether

### **Kanin - Øjne - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

1-methoxypropan-2-ol

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Kanin - Øjne - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

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

### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

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

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

### Hud

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

### Respiratorisk

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

### Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

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

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

### Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

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

### Enkel STOT-eksponering

#### Produkt/ingrediens navn

Ultra System Prime Shade Light Gray  
propan-1-ol  
acetone  
2-methylpropan-1-ol

butanon  
butan-1-ol

#### Resultat

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)  
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)  
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)  
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)  
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)  
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)  
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)  
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
2-methoxy-1-methylethylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

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

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

#### Eksponering i kort tid

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

#### Eksponering i lang tid

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

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

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

**Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

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

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

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

#### Produkt/ingrediens navn

propan-1-ol

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Bleak - *Alburnus alburnus*

Størrelse: 8 til 10 cm

3800 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Scud - *Gammarus pulex*

1000 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - EC50 - Ferskvand

Alger - Green algae - *Selenastrum sp.*

4480 mg/l [96 timer]

Effekt: Befolkning

aceton

##### Akut - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

5540 mg/l [96 timer]

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Kronisk - NOEC - Havvand

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 timer]

Effekt: Reproduktion

##### Akut - EC50 - Havvand

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 timer]

Effekt: Reproduktion

##### Kronisk - NOEC - Ferskvand

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Krebsdyr - Dafnie - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dage]

Effekt: Befolkning

**Kronisk - NOEC - Havvand**

Fisk - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larvæ

Alder: 7 dage

5 µg/l [42 dage]

Effekt: Vækst

2-methylpropan-1-ol

**Akut - EC50**

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

1799 mg/l [72 timer]

**Kronisk - NOEC**

OECD [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

117 mg/l [72 timer]

**Akut - LC50 - Ferskvand**

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vægt: 1.67 g

1330 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

**Akut - LC50 - Havvand**

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

**Kronisk - NOEC - Ferskvand**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: ≤24 timer

4 mg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

butanon

**Akut - LC50**

Fisk - *Pimephales promelas*

2993 mg/l [96 timer]

**Akut - EC50**

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

1972 mg/l [72 timer]

**Akut - EC50**

Dafnie - *Daphnia magna*

308 mg/l [48 timer]

butan-1-ol

**Akut - LC50**

OECD [Fisk, akut toksicitetstest]

Fisk - *Pimephales promelas*

1376 mg/l [96 timer]

**Akut - EC50**

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Dafnie - *Daphnia magna*

1328 mg/l [48 timer]

**Akut - EC50**



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

OECD [Alga, Væksthæmningstest]  
Alger - *Desmodesmus subspicatus*  
225 mg/l [96 timer]

### Kronisk - NOEC

OECD [Daphnia Magna reproduktionstest]  
Dafnie - *Daphnia magna*  
4.1 mg/l [21 dage]

1-methoxypropan-2-ol

### Akut - LC50

Fisk - *Leuciscus idus*  
6812 mg/l [96 timer]

### Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*  
>21000 mg/l [48 timer]

### Akut - EC50

Akvatiske planter - *Selenastrum capricornutum*  
>1000 mg/l [96 timer]

2-methoxy-1-methylethylacetat

### Akut - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*  
134 mg/l [96 timer]

### Akut - EC50

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*  
408 mg/l [48 timer]

### Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
>1000 mg/l [96 timer]

### Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Produkt/ingrediens navn

### Resultat

2-methylpropan-1-ol

70 til 80% [28 dage]

butan-1-ol

OECD [ Klar bionedbrydelighed - Modificeret OECD-screeningstest]  
>70% [19 dage]

1-methoxypropan-2-ol

OECD 301E [ Klar bionedbrydelighed - Modificeret OECD-screeningstest]  
96% [28 dage]

2-methoxy-1-methylethylacetat

OECD [ Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest]  
83% [28 dage]

OECD [ Iboende biologisk nedbrydelighed: Zahn-Wellens/EMPA-test]  
100% [28 dage]

### Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Ultra System Prime Shade Light Gray

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-methylpropan-1-ol	-	-	let
butan-1-ol	-	-	let
1-methoxypropan-2-ol	-	-	let
2-methoxy-1-methylethylacetat	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
propan-1-ol	0.2	-	Lav
dimethylether	0.07	-	Lav
acetone	-0.23	-	Lav
2-methylpropan-1-ol	1	-	Lav
Butane	2.89	-	Lav
butanon	0.3	-	Lav
butan-1-ol	1	-	Lav
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	2.64 til 3.78	31	Lav
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Lav
2-methoxy-1-methylethylacetat	1.2	-	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
propan-1-ol	0.48	3.03193
dimethylether	0.44	2.76229
acetone	0.56	3.6548
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
butanon	1.2	15.8984
butan-1-ol	0.51	3.22078
1-methoxypropan-2-ol	1	10.447
2-methoxy-1-methylethylacetat	0.36	2.31363

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

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
propan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
dimethylether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
acetone	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Butane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butanon	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methoxy-1-methylethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
dimethylether	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
acetone	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Butane	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
butanon	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
dimethylether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
acetone	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Butane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butanon	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methoxy-1-methylethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

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

### 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.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**Farligt Affald** : Ja.

**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.

### Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 01 11* 15 01 04	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Metalemballage

### 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 forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

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

### Yderligere oplysninger

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

**ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.  
**specielle forholdsregler** 190, 327, 625, 344

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- IMDG** : **Nødplaner** F-D, S-U  
**specielle forholdsregler** 63, 190, 277, 327, 344, 959
- IATA** : **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 75 kg. Pakkeinstruktioner: 203. Kun transportfly: 150 kg. Pakkeinstruktioner: 203. Begrænsede mængder - passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y203.  
**specielle forholdsregler** A145, A167, A802

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

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

##### Bilag XIV

Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Ultra System Prime Shade Light Gray	≥90	3

**Etikettering** : Ikke relevant.

### Andre EU regler

**VOC** : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : 2004/42/EC - IIB/e: 840 g/l (2007). ≤ 717.5 g/l VOC.

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

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

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

### Ozonlagnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

**Aerosolbeholdere** :

3



Yderst brandfarlig

### 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

**Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

**Mal-kode (1993)** : 4-6

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

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

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

Mal-kode (1993): 4-6

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

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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 helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

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

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

**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 erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

### Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

### Lagerliste

**Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

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

**Japan** : **Japan's Register (CSCL):** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Japansk fortegnelse (ISHL):** Ikke bestemt.

**New Zealand** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Filippinerne** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Republikken Korea** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

<b>Taiwan</b>	: Ikke bestemt.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Ikke bestemt.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

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

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**CEPE kode** : 1

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

**Forkortelser og initialord** : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
B = Bioakkumulerende  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
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  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation  
M = mobilt  
N/A = Ikke tilgængelig  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMT = Persistent, mobil og toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group  
T = Toksisk  
vB = Meget Bioakkumulerende  
vM = meget mobilt  
vP = Meget Persistent  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
vPvM = Meget persistent og meget mobil

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

Klassificering	Begrundelse
Aerosol 1, H222, H229	Ekspert bedømmelse
Skin Irrit. 2, H315	Ekspert bedømmelse
Eye Dam. 1, H318	Ekspert bedømmelse
Skin Sens. 1, H317	Ekspert bedømmelse
STOT SE 3, H336	Ekspert bedømmelse
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222, H229	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
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.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

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

**Udskrivningsdato** : 9/24/2025

**Udgivelsesdato/** : 9/24/2025

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 9/23/2025

**Version** : 1

### Bemærkning til læseren

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.

# SUMI

## Information for slutbrugere om sikker brug af blandinger



**Titel** : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

*Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdataark og mærkater.*

### Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs sprøjtemaling udført af professionelle med effektiv ventilation såsom sprøjtekabine eller lokal udsugning

### Operationelle forhold

**Brugssted** : Indendørs brug

### Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Maksimal varighed	Ventilation	
			Type	læt (luftændringer per time)
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Mere end 4 timer	Lokalt udsugningsanlæg	Se relevante tekniske standarder
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	Se relevante tekniske standarder
Rengøring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Affaldshåndtering	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10

Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Respiratorisk	Øje	Hænder
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Ingen	Ingen

Rengøring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Affaldshåndtering	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for nærmere specifikationer.



## Ansvarsfraskrivelse

Informationen på dette ark om sikker brug af blandingen er baseret på data, der er givet af leverandøren af stoffet, om stofferne i produktet, i hvilken forbindelse en kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført på tidspunktet for udstedelsen. Det garanterer ikke sikker brug af produktet og erstatter ikke nogen lovmæssig arbejdsrisikovurdering. SUMI-ark skal altid indgå sammen med sikkerhedsdataark og produktets mærkat, når der udformes arbejdspladsinstruktioner til medarbejdere.

Der accepteres intet ansvar for nogen skade, uanset arten, som er en direkte eller indirekte konsekvens af handlinger og/eller beslutninger (delvis) baseret på indholdet af dette dokument.