

## SIKKERHETSATABLAD

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av

#### selskap/foretak

##### 1.1 Produktidentifikator

- Produktnavn: Fortynnet slipeforsegler
- Inneholder n-butylacetat, butan-1-ol, toluen og tetrahydrofuran

##### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

- Bruk av stoffet/blandingen: Maling eller malingsrelatert materiale
- Bruk som frarådes: Ingen informasjon tilgjengelig

##### 1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- Leverandørens navn: Hampshire Sheen Ltd
- Leverandørens adresse: Garthowen Garden Center  
Alton Lane  
Fire merker  
Hampshire  
GU34 5AJ
- Telefon: +44 (0) 1420 560077
- E-post: Sales@hampshiresheen.com

##### 1.4 Nødtelefonnummer

- Nødtelefon: +44 (0) 7713 349883

Giftsentralen i Norge +47 22591300

#### Importør:

Sand Tredreieutstyr AS

Bassengveien 11

1812 Askim

Tlf: +47 90247720

E-post: [post@tredreieutstyr.no](mailto:post@tredreieutstyr.no)

Org.nr: NO920247695MVA

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

- Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) [CLP/GHS]: Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; Carc. 2, H351; Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066

- Ytterligere informasjon: For fullstendig tekst av fare- og EU-faresetninger: se avsnitt 16

#### 2.2 Merkeelementer

- En taktil advarsel om fare (TWD, hevet trekant) er nødvendig for dette produktet



- Signalord: Fare

- Faresetninger H225 -

Meget brannfarlig væske og damp.

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 - Forårsaker hudirritasjon.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

H351 - Mistenkes for å forårsake kreft.

H361f - Mistenkes for å skade fruktbarheten.

H411 - Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

- Sikkerhetssetninger P102 -

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 - Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Nei

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon (....)

røyking.

P271 - Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.

P301+P310+P331 - VED SVELGING: Ring øyeblikkelig et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege/lege.

IKKE fremkall brekninger.

P405 - Oppbevar innelåst.

P501 - Kast innholdet/holderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

- Supplerende fareinformasjon (EU)

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3 Andre farer

- Kan være skadelig ved svelging eller innånding, eller ved hudkontakt.

- Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

### 3.1 Stoffer

### 3.2 Blandinger

Kjemisk navn	Kons.	CAS-nr	EC-nr.		Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) [CLP/GHS]	Å NÅ Registrering Antall	WEL /OEL
N-butylacetat	10 - 20%	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3, H226;	STOT SE 3, H336; EUH066	01-2119485493-29 Ja	
Aceton	10 - 20 %	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	01-2119471330-49 Ja		
Butan-1-ol	5 - 10 %	71-36-3	200-751-6	Flam. Liq. 3, H226; Akutt Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38 Ja		
Propan-2-ol	5 - 10 %	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25 Ja		
Etanol	5 - 10 %	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319	01-2119457610-43 Ja		
1-metoksy -2-propanol	1 - 5 %	107-98-2	203-53-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35 Ja		
Di-"isononyl"ftalat	1 - 5 %	28553-12- 0	249-079-5	Ikke klassifisert	01-2119430798-28 Ja		
Toluen	1 - 5 %	108-88-3	203-625-9	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373	01-2119471310-51 Ja		
Butan-2-ol	1 - 5 %	78-92-2	201-158-5	Flam. Liq. 3, H226; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	-	Ja	

**AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser (....)**

Kjemisk navn	Kons.	CAS-nr	EC-nr.	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) [CLP/GHS]	Å NÅ Registrering Antall	WEL /OEL
Sykloheksan	1 - 5 %	110-82-7	203-806-2	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	-	Ja
Etylbenzen	1 - 5 %	100-41-4	202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Akutt Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	-	Ja
Heptan	1 - 5 %	142-82-5	205-563-8	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	-	Ja
N-heksan	1 - 5 %	110-54-3	203-777-6	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	-	Ja
Propan-1-ol	1 - 5 %	71-23-8	200-746-9	Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	-	Ja
Xylen	1 - 5 %	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Akutt Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Akutt Tox. 4, H332	-	Ja
Metylacetat	1 - 5 %	79-20-9	201-185-2	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	-	Ja
Etylacetat	1 - 5 %	141-78-6	205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	01-2119475103-46	Ja
Metanol	1 - 5 %	67-56-1	200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Akutt Tox. 3, H301; Akutt Tox. 3, H311; Akutt Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	01-2119433307-44	Ja
4-metyl pentan-2-one	1 - 5 %	108-10-1	203-550-1	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; Akutt Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; EUH066	-	Ja
Propylacetat	1 - 5 %	109-60-4	203-686-1	Flam. Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	-	Ja

### AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser (....)

Kjemisk navn	Kons.	CAS-nummer	EC-nr.	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) [CLP/GHS]	Å NÅ Registrering Antall	WEL /OEL
Tetrahydrofuran	1 - 5 %	109-99-9	203-726-8 Flam.	Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; EUH019	-	Ja
Butanon; Etylmetylketon	1 - 5 %	78-93-3	201-159-0 Flam.	Liq. 2, H225; Øyeirrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	-	Ja

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Kontakt med øynene  
Hvis stoffet har kommet inn i øynene, vask umiddelbart med mye vann i flere minutter. Skyll øynene grundig mens du løfter øyelokkene. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilstede og enkelt å gjøre. Fortsett å skylle.  
Få øyeblikkelig medisinsk råd/oppmerksomhet.
- Hudkontakt Fjern  
forurensede klær Vask forsiktig med mye såpe og vann.  
Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
- Svelging Skyll  
munnen med vann (ikke svelg)  
Ikke fremkall brekninger på grunn av risiko for aspirasjon i lungene. Ved mistanke om aspirasjon søk øyeblikkelig legehjelp Hvis det oppstår brekninger, snu pasienten på siden Søk øyeblikkelig legehjelp
- Innånding  
Hvis det er vanskelig å puste, flytt den tilskadekomne til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter pusten.  
Hold deg varm og i ro, i halv oppreist stilling. Løsne klær Få øyeblikkelig legehjelp.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

- Kontakt med øynene Kan  
forårsake alvorlig skade med dannelse av hornhinnesar og permanent nedsatt syn.  
Lachrymatoriske effekter (får øynene til å renne)
- Kontakt med huden  
Langvarig hudkontakt vil føre til avfetting av huden, som fører til irritasjon og i noen tilfeller dermatitt  
  
Gjentatt eksponering kan forårsake tørr eller sprukket hud
- Svelging  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake kvalme/oppkast  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake diaré  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake lungeødem
- Innånding  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Innånding av løsemiddeldamp kan gi kvalme, hodepine og svimmelhet

---

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak (....)

4.3 Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

- Råd til lege: Potensial for kjemisk lungebetennelse.
- Tenk på: mageskylling med beskyttet luftvei, administrering av aktivt kull.
- Behandle symptomatisk

---

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Ved brann bruk vannspray eller tåke, alkoholbestandig skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid - Uegnete brannslukningsmidler: høyvolum vannstråle - Bruk vann til å kjøle ned beholdere som er utsatt for brann.

5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

- Meget brannfarlig væske og damp.
- I trange rom, kloakk osv. kan dampene samle seg og danne eksplosive blandinger med luft - Damp er tyngre enn luft og kan reise betydelige avstander til en antenneskilde og tilbakeblikk
- Avgir irriterende eller giftige gasser (eller gasser) ved brann.
- Nedbrytningsprodukter kan omfatte nitrogen og karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper -

- Samle opp forurenset slokkevann separat. Dette MÅ ikke slippes ut i avløp.  
Unngå at brannslukningsvann forurenser overflate- eller grunnvann.
- Spesielt verneutstyr: Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA). Slitasje full verneklær inkludert kjemikaliebeskyttelsesdrakt.

---

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- Personlige forholdsregler for ikke-nødpersonell: Ikke pust inn damp; Må ikke komme i øynene, huden eller klærne.; Bruk verneklær i henhold til avsnitt ; Vask grundig etter håndtering.
- Personlige forholdsregler for beredskapspersonell: Evakuer området og hold personell mot vinden; Slå av alle tennkilder; Bruk kjemisk beskyttelsesdrakt; Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA).

6.2 Miljømessige forholdsregler

- Unngå utslipp til miljøet.
- Ikke tillat å komme inn i offentlig kloakk og vassdrag
- Hvis forurensning av avløpssystemer eller vannløp er uunngåelig, informer umiddelbart passende myndigheter

6.3 Metoder og materialer for inneslutning og opprydding - Stopp

- lekkasje hvis det er trygt å gjøre det.
- Evakuer området og hold personell mot vinden - Iverksette tiltak for å forhindre statiske utladninger.
- Bruk gnistfri verktøy.
- Jorde og feste beholder og mottaksutstyr.
- Absorber søl i jord eller sand - Ikke absorber søl i sagflis eller annet brennbar materiale - Plasser i passende beholder
- Forsegl beholdere og merk dem
- Fjern kontaminert materiale til et sikkert sted for senere avhending
- Ventiler området og vask utslippsstedet etter at materialoppsamlingen er fullført

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

- Se avsnitt(er): 7, 8 og 9

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Bruk gnistfrie håndverktøy - Iverksett tiltak for å forhindre statiske utladninger.
- Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område.
- Unngå innånding av damp/røyk - Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
- Damp er tyngre enn luft og kan reise betydelige avstander til en antenneskilde og tilbakeblikk
- Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.
- Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.
- Forurensede klær bør vaskes før gjenbruk - Vask grundig etter håndtering.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenligheter - Hold

- beholderen tett lukket.
- Åpnede beholdere skal forsegles forsiktig og oppbevares i stående stilling - Oppbevares ved omgivelsestemperatur - Ta forholdsregler mot statiske utladninger - Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.
- Uforenlig med sterke syrer - Uforenlig med alkalier (sterke baser)
- Holdes unna syre - Holdes unna oksidasjonsmidler, varme, flammer eller antenneskilder - Holdes unna mat, drikke og dyrefôr

### 7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

- Maling

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

- N-butylacetat WEL
  - (langsiktig) 150 ppm 724 mg/m<sup>3</sup> (UK)
  - WEL (kortsiktig grenseverdi) 200 ppm 966 mg/m<sup>3</sup> (UK)
  - DNEL (inhalasjons) 48 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekter) 600 mg/m<sup>3</sup> Industri, Kortsiktige, Systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekter) 300 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktige, Lokale effekter DNEL (inhalasjons) 600 mg/m<sup>3</sup> Industri, kortsiktig, lokale effekter DNEL (dermal) 7 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal) 11 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, kortsiktig, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 12 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktig, systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekt) 300 mg/m<sup>3</sup> forbruker, kortsiktig, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 35,7 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktige, lokale effekter DNEL (inhalasjons) 300 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, kortsiktig, lokale effekter DNEL (dermal) 3,4 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal) 6 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, kortsiktig, systemiske effekter DNEL (oral) 2 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 2 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, kortsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 180 ug/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, ferskvann) 360 ug/l PNEC aqua (marint vann) 18 ug/l PNEC (STP) 35,6 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 981 ug/kg PNEC-sediment (marint vann) 98,1 ug/kg PNEC terrestr (jord) 90,3 ug/kg
- Aceton
  - (EU) OELV (langsiktig TWA) 500 ppm 1210 mg/m<sup>3</sup>
  - WEL (langsiktig) 500 ppm 1210 mg/m<sup>3</sup> (UK)

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

WEL (kortsiktig grenseverdi) 1500 ppm 3620 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
PNEC aqua (ferskvann) 10,6 mg/l PNEC  
aqua (intermitterende utslipp, ferskvann) 21 mg/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, marint vann) 1,06 mg/l PNEC (STP) 100 mg/l  
PNEC sediment (ferskvann)  
30,4 mg/ kg PNEC-sediment (sjøvann) 3,04 mg/kg  
PNEC terrestrisk (jord) 29,5 mg/kg

### - Butan-1-ol

WEL (korttidsgrenseverdi) 50 ppm 154 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden.)  
DNEL (inhalasjons) 310 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Lokale effekter DNEL  
(inhalasjonseffekter) 55.357 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktige, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjonseffekter) 155 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktige, Lokale effekter DNEL (dermal)  
3.125 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 1,562 mg/kg  
(kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 82 ug/l  
PNEC aqua (sjøvann) 8,2 ug/l PNEC-  
vann (intermitterende utslipp, ferskvann) 2,25  
mg/l PNEC (STP) 2,476 g/l PNEC-sediment (ferskvann) 324 ug/kg  
PNEC-sediment (sjøvann)  
32,4 ug/kg PNEC terrestrisk (jord)ug /kg

### - Propan-2-ol WEL

(langsiktig) 400 ppm 999 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 500 ppm 1250 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 500 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal)  
888 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekter)  
89 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 319 mg/kg (kroppsvekt/  
dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 26 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker,  
langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 140,9 mg/l PNEC aqua (marint  
vann) 140,9 mg/l PNEC aqua (intermitterende  
utslipp, ferskvann) 140,9 mg/l PNEC (STP) 2,251  
g/l PNEC-sediment (ferskvann) 552 mg/kg PNEC-sediment (marint vann)  
552 mg/kg PNEC terrestrisk  
(jord) 28 mg/kg PNEC sekundær forgiftning (mat)  
160 mg/kg

### - Etanol WEL

(langsiktig TWA) 1 000 ppm 1 920 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 950 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 1 900 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 343 mg/kg  
(kroppsvekt/dag) Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 114 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 950 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Akutt/  
Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 206 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, Langsiktige,  
systemiske effekter DNEL (oral) 87 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske  
effekter PNEC aqua (ferskvann) 960 ug/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, ferskvann)  
2,75 mg/l PNEC aqua (marin vann) 790  
ug/l PNEC (STP) 580 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 3,6 mg/kg PNEC-  
sediment (marint vann) 2,9 mg/kg PNEC  
terrestrisk (jord) 630 ug/kg  
PNEC sekundær forgiftning (mat) 380 - 720 mg/kg

### - 1-metoksy-2-propanol

(EU) OELV (langsiktig TWA) 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>  
(EU) OELV (korttidsgrenseverdi) 150 ppm 563 mg/m<sup>3</sup>  
WEL (langsiktig TWA) 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 150 ppm 560 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 369 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktige, systemiske effekter



## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

DNEL (inhalasjons) 553,5 mg/m<sup>3</sup> Industri, akutt/kortvarig, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 553,5 mg/m<sup>3</sup> industri, akutt/kortvarig, lokale effekter DNEL (dermal) 183 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langvarig Term, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 43,9 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 78 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 33 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 10 mg/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, ferskvann) 100 mg/l PNEC aqua (marint vann) 1 mg/l PNEC (STP) 100 mg/l PNEC sediment (ferskvann) 52,3 mg/kg PNEC-sediment (marint vann) 5,2 mg/kg PNEC terrestrisk (jord) 4,59 mg/kg

### - Di-"isononyl"-ftalat WEL

(langsiktig) 5 mg/m<sup>3</sup> (UK)

DNEL (inhalasjons) 51,72 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 366 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 15,3 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 220 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktig, systemiske effekter DNEL (oral) 4,4 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter PNEC terrestrisk (jord) 30 mg/kg

### - Toluen

(EU) OELV (langsiktig TWA) 50 ppm 192 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV (kortsiktig grenseverdi) 100 ppm 384 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsiktig) 50 ppm 191 mg/m<sup>3</sup> (UK)

WEL (kortsiktig grenseverdi) 100 ppm 383 mg/m<sup>3</sup> (UK)

DNEL (inhalasjons) 192 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 384 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortsiktig, Systemiske Effekter DNEL (inhalasjons) 192 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Lokale effekter DNEL (inhalasjon) ) 384 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 384 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, Langsiktige, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 56,5 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 226 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 56,5 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktig, lokale effekter DNEL (inhalasjons) 226 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutte/kortsiktige, lokale effekter DNEL ( dermal) 226 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (oral) 8,13 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, Langsiktige, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 680 ug/l PNEC aqua ( intermitterende utslipp, ferskvann) 680 ug/l PNEC aqua (marint vann) 680 ug/l PNEC (STP) 13,6 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 16,39 mg/kg PNEC-sediment (marint vann) 16,39 mg/kg PNEC terrestrisk ) 2,89 mg/kg

### - Butan-2-ol

WEL (langsiktig) 100 ppm 308 mg/m<sup>3</sup> (UK)

WEL (kortsiktig grenseverdi) 150 ppm 462 mg/m<sup>3</sup> (UK)

DNEL (inhalasjons) 600 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal) 405 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 213 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 203 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 15 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 47,1 mg/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, ferskvann) 47,1 mg/l PNEC aqua (marint vann) 47,1 mg/l PNEC (STP) 761 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 196,19 mg/kg PNEC-sediment (sjøvann) 196,19 mg/kg PNEC terrestrisk (jord) 11,58 mg/kg PNEC sekundær forgiftning (mat) 1 g/kg



## SEKSJON 8: Eksponeeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

### - Sykloheksan (EU)

OELV (langsiktig TWA) 200 ppm 700 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsiktig)  
100 ppm 350 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 300 ppm 1 050 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 700 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 1 400 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortvarig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 700 mg/  
m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Lokale effekter DNEL (inhalasjons) 1 400 mg/m<sup>3</sup> Industri,  
Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 2 016 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri,  
Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 206 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktig,  
Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 412 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, systemiske  
effekter DNEL (inhalasjons) 206 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktig, lokale effekter DNEL (inhalasjons) 412  
mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, lokal Effekter DNEL (dermal) 1 186 mg/kg (kroppsvekt/  
dag) Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (oral) 59,4 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langtids, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 207 ug/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, ferskvann) 207 ug/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, marint vann)  
207 ug/l PNEC (STP) 3,24 mg/l PNEC-  
sediment (ferskvann) 16,68 mg/kg PNEC-sediment (marint vann)  
16.68) mg/kg PNEC terrestrisk (jord) 3,38 mg/kg

### - Etylbenzen (EU)

OELV (langsiktig TWA) 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV  
(kortsiktig grenseverdi) 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsiktig) 100 ppm  
441 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden.)  
WEL (korttidsgrenseverdi) 125 ppm 552 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden.)  
DNEL (inhalasjons) 77 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 293 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 180 mg/kg  
(kroppsvekt/dag) Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 15 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 1,6 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, langsiktige, systemiske effekter

### - Heptan

(EU) OELV (langsiktig TWA) 500 ppm 2 085 mg/m<sup>3</sup>  
WEL (langsiktig) 500 ppm 2 085 mg/m<sup>3</sup> (UK)

### - N-heksan

(EU) OELV (langsiktig TWA) 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup> WEL  
(langsiktig): 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 75 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal)  
11 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekter)  
16 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (dermal) 5,3 mg/kg (kroppsvekt/  
dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter DNEL (oral) 4 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker,  
langsiktige, systemiske effekter

### - Propan-1-ol

WEL (langsiktig) 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
WEL (korttidsgrenseverdi) 250 ppm 625 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
DNEL (inhalasjons) 268 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjonseffekter) 1 723 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortsiktig, Systemiske effekter DNEL (dermal) 136  
mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, Langsiktig, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 10  
mg/l PNEC aqua (intermitterende utslipp,  
ferskvann) 10 mg/l PNEC aqua (marint vann) 1 mg/l PNEC (STP) 96  
mg/l PNEC sediment (ferskvann) 22,8 mg/  
kg PNEC-sediment  
(sjøvann) 2,28 mg/kg PNEC terrestrisk (jord) 2,2  
mg/kg

### - Xylen

BMGV (Biological Monitoring Guidance Value) (UK) 650 mmol metyl hippursyre/mol kreatin i

## SEKSJON 8: Eksponeeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

urinprøvetakingstid: post shift (EU)  
OELV (langsigtig TWA) 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV  
(kortsiktig grenseverdi) 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsigtig TWA) 50  
ppm 220 mg/m<sup>3</sup> ( UK, kan absorberes gjennom huden)  
WEL (korttidsgrenseverdi) 100 ppm 441 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
DNEL (inhalasjons) 221 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsigtig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 442 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 221  
mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktige, Lokale effekter DNEL (inhalasjons) ) 442 mg/m<sup>3</sup>  
Industri, Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 212 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri,  
Langsiktige, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 65,3 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsigtig,  
Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 260 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, systemiske  
effekter DNEL (inhalasjons) 65,3 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsigtig, lokale effekter DNEL (inhalasjons)  
260 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutte/kortsiktige, lokale effekter DNEL ( dermal) 125 mg/kg  
(kroppsvekt/dag) Forbruker, Langsigtig, Systemiske effekter DNEL (oral) 12,5 mg/kg (kroppsvekt/  
dag) Forbruker, Langsiktige, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 327 ug/l PNEC aqua  
( intermitterende utslipp, ferskvann) 327 ug/l PNEC aqua (marint vann) 327 ug/l PNEC (STP)  
6,58 mg/l PNEC-sediment (ferskvann)  
12,46 mg/kg PNEC-sediment (marint vann) 12,46 mg/kg PNEC  
terrestrisk ) 2,31 mg/kg

### - Metylacetat WEL

(langsigtig) 200 ppm 616 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 250 ppm 770 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 610 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsigtig, systemiske effekter DNEL  
(inhalasjonseffekter) 305 mg/m<sup>3</sup> industri, langsiktige, lokale effekter DNEL (dermal)  
88 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 152  
mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsigtig, Lokale effekter DNEL (dermal) 44 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langsigtig, systemiske effekter DNEL (oral) 44 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker,  
Langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 120 ug/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, ferskvann) 1,2  
mg/l PNEC aqua (marint vann) 12 ug/l PNEC (STP) 600 mg/l PNEC-  
sediment (ferskvann) 128 ug/kg PNEC-  
sediment (sjøvann) 12,8 ug/  
kg PNEC terrestrisk (jord) 41,6 ug/kg PNEC  
sekundær forgiftning (mat) 20,4 mg/kg

### - Etylacetat (EU)

OELV (langsigtig TWA) 200 ppm 734 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV  
(kortsiktig grenseverdi) 400 ppm 1468 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsigtig): 200  
ppm 730 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig): 400 ppm 1460 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 734 mg/m<sup>3</sup> industri, langsigtig, systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 1468 mg/m<sup>3</sup> industri, akutte/kortvarige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 734  
mg/m<sup>3</sup> industri, langsiktige, lokale effekter DNEL (inhalasjon) ) 1468 mg/m<sup>3</sup> Industri,  
Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 63 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, Langsiktige,  
Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 367 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsigtig, Systemiske  
effekter DNEL (inhalasjons) 734 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 367 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsigtig, lokale effekter DNEL (inhalasjons) 734 mg/m<sup>3</sup>  
forbruker, akutte/kortsiktige, lokale effekter DNEL ( dermal) 37 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langsigtig, Systemiske effekter DNEL (oral) 4,5 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker,  
Langsiktige, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 240 ug/l PNEC aqua ( marint vann)  
24 ug/l PNEC aqua (intermitterende utslipp, ferskvann) 1,65 mg/l PNEC (STP) 650 mg/l  
PNEC-sediment (ferskvann) 1,15 mg/kg  
PNEC-sediment (sjøvann) 115 ug/kg

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

PNEC terrestrisk (jord) 148 ug/kg  
PNEC sekundær forgiftning (mat) 200 mg/kg

### - Metanol

(EU) OELV (langsiktig TWA) 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup> WEL  
(langsiktig TWA) 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 250 ppm 333 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 260 mg/m<sup>3</sup> industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 260 mg/m<sup>3</sup> industri, akutte/kortvarige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 260  
mg/m<sup>3</sup> industri, langsiktige, lokale effekter DNEL (inhalasjon) ) 260 mg/m<sup>3</sup> Industri,  
Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 40 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri,  
Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (dermal) 40 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, Akutt /  
Short Term, Systemic Effects DNEL (inhalational) 50 mg/m<sup>3</sup> Consumer, Long Term, Systemic Effects  
DNEL (inhalational) 50 mg/m<sup>3</sup> Consumer, Acute/Short Term, Systemic Effects DNEL  
(inhalational) 50 mg/m<sup>3</sup> Consumer, Long Term , Lokale effekter DNEL (inhalasjons) 50 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker, Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 8 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal) 8 mg/kg (kroppsvekt) /dag)  
Forbruker, Akutt/Kortvarig, Systemiske effekter DNEL (oral) 8 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langsiktige, Systemiske effekter DNEL (oral) 8 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, Akutt/  
Kort Term, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 20,8 mg/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, ferskvann) 1,54 g/l PNEC aqua (marint vann) 2,08 mg/l PNEC (STP) 100  
mg/l PNEC sediment (ferskvann) 77 mg /kg  
PNEC-sediment (sjøvann) 7,7 mg/kg PNEC terrestrisk (jord) 100 mg/  
kg

### - 4-metylpentan-2-on BMGV

(Biological Monitoring Guidance Value) (UK) 20  $\mu$ mol 4-metylpentan-2-on/L i urin.  
Sampling Time: post shift (EU)  
OELV (langsiktig TWA) 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV  
(kortsiktig grenseverdi) 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsiktig) 50 ppm  
208 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
WEL (korttidsgrenseverdi) 100 ppm 416 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
DNEL (oral) 4,2 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktige, systemiske effekter PNEC  
aqua (ferskvann) 600 ug/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, ferskvann) 1,5 mg/l PNEC aqua (sjøvann) 60  
ug/ l PNEC (STP) 27,5 mg/l PNEC-sediment  
(ferskvann) 8,27 mg/kg  
PNEC-sediment (marint vann) 830 ug/kg PNEC  
terrestrisk (jord) 1,3 mg/kg

### - Propylacetat WEL

(langsiktig) 200 ppm 849 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 250 ppm 1060 mg/m<sup>3</sup> (UK)  
DNEL (inhalasjons) 420 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsiktig, Lokale effekter DNEL  
(inhalasjons) 840 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortvarig, Lokale Effekter DNEL (inhalasjons) 210  
mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjonseffekter) ) 420 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker, Akutt/Kortvarig, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 210 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsiktig,  
Lokale effekter DNEL (inhalasjons) 420 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Akutt/Kortvarig, Lokale  
effekter PNEC aqua (ferskvann) ) 60 ug/l PNEC-vann (intermitterende utslipp, ferskvann) 600  
ug/l PNEC-akva (sjøvann) 6 ug/l PNEC  
(STP) 1 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 160 ug/kg PNEC-sediment  
(sjøvann) 16 ug/kg PNEC terrestrisk (jord)  
21,5 ug/kg

### - Tetrahydrofuran

(EU) OELV (langsiktig TWA) 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

(EU) OELV (korttidsgrenseverdi) 100 ppm 300 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsigtig)  
50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 100 ppm 300 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
DNEL (inhalasjons) 72,4 mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsigtig, Systemiske effekter DNEL  
(inhalasjons) 96 mg/m<sup>3</sup> Industri, Akutt/Kortsiktig, Systemiske Effekter DNEL (inhalasjons) 150  
mg/m<sup>3</sup> Industri, Langsigtig, Lokale effekter DNEL (inhalasjon) ) 300 mg/m<sup>3</sup> Industri,  
Akutt/Kortvarig, Lokale effekter DNEL (dermal) 12,6 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri,  
Langsiktige, Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 13 mg/m<sup>3</sup> Forbruker, Langsigtig,  
Systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 52 mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutt/kortvarig, systemiske  
effekter DNEL (inhalasjons) 75 mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktig, lokale effekter DNEL (inhalasjons) 150  
mg/m<sup>3</sup> forbruker, akutte/kortsiktige, lokale effekter DNEL ( dermal) 1,5 mg/kg  
(kroppsvekt/dag) Forbruker, langsiktig, systemiske effekter DNEL (oral) 1,5 mg/kg (kroppsvekt/  
dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 4,32 mg/l PNEC aqua  
( intermitterende utslipp, ferskvann) 21,6 mg/l PNEC aqua (marint vann) 432 ug/l PNEC  
(STP) 4,6 mg/l PNEC-sediment (ferskvann)  
23,3 mg/kg PNEC-sediment (marint vann) 2,33 mg/kg PNEC terrestrisk  
(jord. ) 2,13 mg/kg PNEC sekundær  
forgiftning (mat) 67 mg/kg

### - Butanon; Etylmetylketon

BMGV (Biological Monitoring Guidance Value) (UK) 70  $\mu$ mol butan-2-on/L i urin. Sampling Time: post shift (EU) OELV  
(langsigtig TWA)  
200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup> (EU) OELV (kortsiktig grenseverdi) 300  
ppm 900 mg/m<sup>3</sup> WEL (langsigtig) 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan  
absorberes gjennom huden)  
WEL (kortsiktig grenseverdi) 300 ppm 899 mg/m<sup>3</sup> (UK, kan absorberes gjennom huden)  
DNEL (inhalasjons) 600 mg/m<sup>3</sup> Industri, langsiktig, systemiske effekter DNEL (dermal) 1  
161 mg/kg (kroppsvekt/dag) Industri, langsiktige, systemiske effekter DNEL (inhalasjons) 106  
mg/m<sup>3</sup> forbruker, langsiktig, systemisk Effekter DNEL (dermal) 412 mg/kg (kroppsvekt/dag)  
Forbruker, Langsiktig, Systemiske effekter DNEL (oral) 31 mg/kg (kroppsvekt/dag) Forbruker,  
Langsiktig, Systemiske effekter PNEC aqua (ferskvann) 55,8 mg/l PNEC aqua  
(intermitterende utslipp, ferskvann) 55,8 mg/  
l PNEC aqua (intermitterende utslipp, marint vann) 55,8 mg/l PNEC  
(STP) 709 mg/l PNEC-sediment (ferskvann) 284,74 mg/kg PNEC-sediment  
(marint vann) 284 mg /kg  
PNEC terrestrisk (jord) 22,5 mg/kg PNEC sekundær  
forgiftning (mat) 1 g/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

- Valg og bruk av personlig verneutstyr bør baseres på en risikovurdering av eksponeringspotensial
- Tekniske kontroller bør gis for å forhindre behov for ventilasjon
- Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern med overtrykk
- Der det kreves en gjenbrukbar halvmaskeåndedrettsvern, bruk EN 140, med gass-/dampfilter EN 14387 type ABEK, eller EN 405; EN 1827
- Der det er behov for en helmaske, bruk EN 136, med gass-/dampfilter EN 14387 type ABEK
- Bruk egnede verneklær, inkludert øye-/ansiktsbeskyttelse og hansker (nitril er anbefales)
- Bruk vernebriller godkjent i henhold til standard EN 166.
- Ved håndtering av dette stoffet, f.eks. prøvetaking, bruk vernebriller som gir fullstendig øyebeskyttelse - Bruk antistatiske støvler
- Valget av egnet hanske avhenger av arbeidsforholdene og om produktet er tilstede alene eller i kombinasjon med andre stoffer. Gjennombruddstiden er avhengig av egenskapene til hanskemerket som brukes, og leverandøren bør konsulteres.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

- De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene i EU-direktiv 89/686/EEC og standard EN 374.
- Forurenset arbeidstøy skal ikke slippes ut av arbeidsplassen.
- Forurensete klær bør vaskes før gjenbruk
- Bruk god personlig hygiene



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende: Melkehvit væske
- Lukt: Løsemiddellukt
- Luktterskel: Ingen informasjon tilgjengelig
- pH: Ikke anvendelig
- Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen informasjon tilgjengelig
- Utgangskokepunkt og kokeområde: 55 - 160 °C
- Flammepunkt: < 21 °C
- Fordampningshastighet: Ingen informasjon tilgjengelig
- Antennelighet (fast stoff, gass): Ingen informasjon tilgjengelig
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser: Ingen informasjon tilgjengelig
- Damptrykk: Ingen informasjon tilgjengelig
- Damptetthet: Ingen informasjon tilgjengelig
- Relativ tetthet: 0,8 - 0,9 ved 20°C
- Løselighet(er): Ingen informasjon tilgjengelig
- Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ingen informasjon tilgjengelig
- Selvantennningstemperatur: Ingen informasjon tilgjengelig
- Dekomponeringstemperatur: Ingen informasjon tilgjengelig
- Viskositet: Ingen informasjon tilgjengelig
- Eksplosive egenskaper: Ikke-eksplosiv
- Oksiderende egenskaper: Ikke oksiderende

### 9.2 Annen informasjon

- Ingen informasjon tilgjengelig

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

- Reagerer med sterke oksiderende stoffer

### 10.2 Kjemisk stabilitet

- Stabil under normale forhold

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

- Ingen farlige reaksjoner kjent hvis den brukes til det tiltenkte formålet

### 10.4 Forhold som skal unngås

- Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
- Iverksette tiltak for å forhindre statiske utladninger.

### 10.5 Inkompatible materialer

- Uforenlig med sterke syrer
- Uforenlig med alkalier (sterke baser)

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet (....)

- Uforenlig med sterke oksiderende stoffer

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter -

Nedbrytningsprodukter kan omfatte nitrogen og karbonoksid

---

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

- Akutt forgiftning

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

### N-butylacetat

LD50 (oral, rotte) 10 736 - 12 760 mg/kg kroppsvekt

LC50 (innånding, rotte) 1 087 - 1 109 ppm/4t

LD50 (dermal, kanin) 16 ml/kg kroppsvekt

### Aceton

LD50 (oral, rotte) 5 800 mg/kg kroppsvekt

LC50 (innånding, rotte) 76 mg/l/4t

LD50 (dermal, kanin) 7 426 mg/kg kroppsvekt

### Butan-1-ol

LD50 (oral, rotte) 2 292 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 17,76 mg/l/4t LD50

(dermal, kanin) 3 430 mg/kg kroppsvekt

### Propan-2-ol

LD50 (oral, rotte) 5 840 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 10 000 ppm (6 timer)

LD50 (dermal, kanin) 16,4 ml/kg kroppsvekt

### Etanol

LD50 (oral, rotte) 1187 - 15 010 mg/kg LC50

(inhalasjon, rotte) 115,9 - 133,8 mg/l/4t LDLo (dermal,

(kanin) 20 000 mg/kg kroppsvekt

### 1-metoksy-2-propanol

LD50 (oral, rotte) 3 739 - 4 277 mg/kg kroppsvekt

LC0 (innånding, rotte) 7 000 ppm/6t

LC50 (inhalasjon, mus) 6 000 - 7 000 ppm/6 t

LD50 (dermal, rotte) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Di-"isononyl"ftalat LD50 (oral,

rotte) 10 000 mg/kg kroppsvekt LC50

(inhalasjon, rotte) 4,4 mg/l/4t LD50 (dermal,

kanin) 3 160 mg/kg kroppsvekt

### Toluen

LD50 (oral, rotte) 5 580 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 25,7 - 30 mg/l/4t LD50

(dermal, kanin) 5 000 mg/kg kroppsvekt

### Butan-2-ol

LD50 (oral, rotte) 2 054 - 2 328 mg/kg kroppsvekt

LD50 (dermal, rotte) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Sykloheksan

LD50 (oral, rotte) 5 000 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 32,88 mg/l/4t LD50

(dermal, kanin) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Etylbenzen

LD50 (oral, rotte) 3 500 mg/kg kroppsvekt

---

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon (....)

LD50 (dermal, kanin) 15 400 mg/kg kroppsvekt

### Heptan

LD50 (oral, rotte) 5 000 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 29,29 - 73,5 mg/l/4t LD50

(dermal, kanin) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### N-heksan

LD50 (oral, rotte) 24 - 49 ml/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 73 860 ppm/4t

LD50 (dermal, kanin) 5 ml/kg kroppsvekt

### Propan-1-ol

LD50 (oral, rotte) 1 0870 - 8 000 mg/kg kroppsvekt

LD50 (dermal, kanin) 4 032 mg/kg kroppsvekt

### Xylen

LD50 (oral, rotte) 3 523 - 4 000 mg/kg kroppsvekt

LC50 (innånding, rotte) 6 350 - 6 700 ppm/4t

LD50 (dermal, kanin) 12 126 mg/kg kroppsvekt

### Metylacetat LD50

(oral, rotte) 6 482 mg/kg kroppsvekt LC0

(inhalasjon, kanin) 49,2 mg/l/4t LD50 (dermal,

rotte) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Etylacetat LD50

(oral, rotte) 11,3 ml/kg kroppsvekt LCLo

(inhalering, rotte) 6 000 ppm/6 timer LD50

(dermal, kanin) 20 000 mg/kg

### Metanol

LD50 (oral, rotte) 1 187 - 2 769 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 115,9 - 130,7 mg/l (4 t)

### 4-metylpentan-2-on LC50

(inhalering, rotte) 11,6 mg/l/4t LD50 (dermal,

rotte) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Propylacetat

LD50 (oral, rotte) 8 700 mg/kg kroppsvekt

LC50 (innånding, rotte) 32 mg/l/4t

LD50 (dermal, kanin) 17 800 mg/kg kroppsvekt

### Tetrahydrofuran

LD50 (oral, rotte) 1,65 mg/kg kroppsvekt

LC50 (inhalasjon, rotte) 14,7 mg/l/6t LD50

(dermal, rotte) 2 000 mg/kg kroppsvekt

### Butanon; Etylmetylketon

LD50 (dermal, kanin) 10 ml/kg kroppsvekt

- Hudetsing-/irritasjon Gir  
hudirritasjon.  
Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon  
Gir alvorlig øyeskade.  
Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
- Sensibilisering av luftveier eller hud  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- Kimcellemutagenisitet  
Ingen tegn på mutagene effekter



---

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon (....)

- Kreftfremkallende
  - egenskaper Mistenkt for å forårsake kreft.
  - Klassifisering basert på beregning og konsentrasjonsterskler Tetrahydrofuran er et kategori 2 kreftfremkallende stoff i konsentrasjoner >1 %
- Reproduksjonstoksisitet
  - Mistenkes for å skade det ufødte barnet.
  - Klassifisering basert på beregning og konsentrasjonsterskler Toluene er mistenkt for å skade det ufødte barnet N-heksan er mistenkt for å skade fruktbarheten
- Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - enkelteksponering STOT SE 3 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- Målorganer: Har effekter på sentralnervesystemet  
Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
- Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- Aspirasjonsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
- Kontakt med øynene Kan forårsake alvorlig skade med dannelse av hornhinnesar og permanent nedsatt syn.  
Lachrymatoriske effekter (får øynene til å renne)
- Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
Langvarig hudkontakt vil føre til avfetting av huden, som fører til irritasjon og i noen tilfeller dermatitt
- Svelging  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake kvalme/oppkast  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake diaré  
Inntak av betydelige mengder kan forårsake lungeødem
- Innånding  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Innånding av løsemiddeldamp kan gi kvalme, hodepine og svimmelhet

---

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

### 12.1 Giftighet

- Giftig for vannlevende liv med langvarige effekter.
- Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
- N-butylacetat
  - LC50 (fisk): 18 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 32 - 44 mg/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 392 mg/l (48 timer)
- Aceton LC50
  - (fisk) 5,54 - 8,12 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 8,8 g/l (48 timer)
- Butan-1-ol
  - LC50 (fisk) 1,376 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 1,328 g/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 225 mg/l (96 timer)
- Propan-2-ol LC50
  - (fisk) 9,64 - 10 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 10 g/l (24 timer)

---

## SEKSJON 12: Økologisk informasjon (....)

- Etanol
  - LC50 (fisk) 14,2 - 15,4 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 10 g/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 275 mg/l (72 timer)
  
- 1-metoksy-2-propanol LC50
  - (fisk) 1 - 20,8 g/l (4 dager)
  - LC50 (virvelløse dyr i vann) 21,1 - 25,9 g/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 1 g/l (7 dager)
  
- Di-"isononyl"-ftalat
  - LC50 (fisk) 102 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 74 mg/l (48 timer)
  - EL50 (akvatiske alger) 88 mg/l (72 timer)
  
- Toluen
  - LC50 (fisk) 5,5 mg/l (4 dager)
  - LC50 (virvelløse dyr i vann) 3,78 mg/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 134 - 207 mg/l (3 timer)
  
- Butan-2-ol
  - LC50 (fisk) 2.993 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 308 mg/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 1,888 g/l (48 timer)
  
- Sykloheksan LC50
  - (fisk) 4,53 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 900 - 2 400 ug/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 3,428 - 9,317 mg/l (72 timer)
  
- Etylbenzen LC50
  - (fisk) 4,2 - 5,1 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 1,8 - 2,4 mg/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 4,9 - 5,4 mg/l (72 timer)
  
- Heptan LL50
  - (fisk) 5,738 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 1,5 mg/l (48 timer)
  - EL50 (akvatiske alger) 4,338 mg/l (72 timer)
  
- N-heksan
  - LL50 (fisk) 12,51 mg/l (4 dager)
  - EL50 (virvelløse dyr i vann) 21,85 mg/l (48 timer)
  - EL50 (akvatiske alger) 9,285 mg/l (72 timer)
  
- Propan-1-ol
  - LC50 (fisk) 4,555 g/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 3,644 g/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 9,17 g/l (48 timer)
  
- Xylene
  - LC50 (fisk) 2,6 - 8,4 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 1 mg/l (24 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 4,6 - 4,9 mg/l (72 timer)
  
- Metylacetat LC50
  - (fisk) 250 - 350 mg/l (4 dager)
  - EC50 (virvelløse dyr i vann) 1,027 g/l (48 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 120 mg/l (72 timer)
  
- Etylacetat LC50
  - (fisk): 230 mg/l (4 dager)
  - IC50 (vannalger) 346 - 655 mg/l (24 timer)
  - EC50 (akvatiske alger) 5,6 g/l (48 timer)

---

## SEKSJON 12: Økologisk informasjon (....)

- Metanol LC50
    - (fisk) 15,4 g/l (4 dager)
    - EC50 (virvelløse dyr i vann) 18,26 g/l (4 dager)
    - EC50 (akvatiske alger) 22 g/l (4 dager)
  - 4-metylpentan-2-on
    - LC50 (fisk) 179 mg/l (4 dager)
    - EL50 (virvelløse dyr i vann) 200 mg/l (48 timer)
  - Propylacetat LC50
    - (fisk) 60 mg/l (4 dager)
    - EC50 (virvelløse dyr i vann) 91,5 mg/l (48 timer)
    - EC50 (akvatiske alger) 672 mg/l (72 timer)
  - Tetrahydrofuran LC50
    - (fisk) 2,16 g/l (4 dager)
  - Butanon; Etylmetylketon
    - LC50 (fisk) 2,993 - 3,2 g/l (4 dager)
    - EC50 (virvelløse dyr i vann) 308 - 5 091 mg/l (48 timer)
    - EC50 (akvatiske alger) 2,029 g/l (4 dager)
- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet
- Vil degraderes
- 12.3 Bioakkumuleringspotensial
- Ingen informasjon tilgjengelig
- 12.4 Mobilitet i jord
- Ingen informasjon tilgjengelig
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- Ikke en PBT i henhold til REACH vedlegg XIII
  - Ikke en vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII
- 12.6 Andre skadevirkninger
- Så vidt vi vet har ikke de økologiske egenskapene til dette materialet vært fullt ut evaluert.
- 

## AVSNITT 13: Avhendingshensyn

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
- Skal kastes som farlig avfall
  - Avhending skal skje i samsvar med lokal, statlig eller nasjonal lovgivning
  - Ikke stikk hull i eller brenn beholderen, selv etter bruk
  - Tomme beholdere kan inneholde brennbare damper
- 13.2 Klassifisering
- Avfallet må identifiseres i henhold til listen over avfall (2000/532/EC)
  - Storbritannias avfallskoder: Produktet er 08 01 11\* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
  - Emballasje er 15 01 10\* emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer
- 

## SEKSJON 14: Transportinformasjon



---

## SEKSJON 14: Transportinformasjon (....)

### 14.1 FN-nummer

- FN-nr.: 1263

### 14.2 UN-forsendelsesnavn

- Riktig forsendelsesnavn: PAINT

### 14.3 Transportfareklasse(r)

- Fareklasse: 3

### 14.4 Pakkegruppe

- Pakkegruppe: II

### 14.5 Miljøfarer

- Havforurensning

### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker

- Beskytt mot varme
- Unngå utslipp til miljøet.

### 14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til Marpol og IBC-koden

- Ikke aktuelt

### 14.8 Vei/jernbane (ADR/RID)

- Riktig forsendelsesnavn: PAINT
- ADR FN-nr.: 1263
- ADR-fareklasse: 3
- ADR-pakkegruppe: II
- Tunnelkode: D/E
- LQ: 5 L

### 14.9 Sea (IMDG)

- Riktig forsendelsesnavn: PAINT
- IMDG FN-nr.: 1263
- IMDG-fareklasse: 3
- IMDG Pack Group.: - LQ: II  
5 L

### 14.10 Air (ICAO/IATA)

- Riktig forsendelsesnavn: PAINT
- ICAO FN-nr.: 1263
- ICAO-fareklasse: 3
- ICAO-pakkegruppe: II
- LQ: Y341 (0,5 L per indre emballasje, 1,0 L total netto mengde per ytre emballasje)

---

## AVSNITT 15: Regelverksinformasjon

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

- Dette sikkerhetsdatabladet er gitt i samsvar med REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 som endret ved forordning (EU) 2015/830
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (CLP-forordningen) gjelder i Europa
- Dette produktet er dekket av EU-direktiv 2012/18/EU (Seveso III-direktivet)
- Forskriften for farlig avfall (England og Wales) 2005 gjelder i Storbritannia

### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

---

## AVSNITT 15: Reguleringsinformasjon (....)

- Det er ikke utført en REACH kjemikaliesikkerhetsvurdering

---

## SEKSJON 16: Annen informasjon

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste kunnskap, informasjon og tro på utgivelsesdatoen. Informasjonen som gis er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, prosessering, lagring, transport, avhending og frigjøring og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten.

Datakilder: fra leverandørens SDS og ECHA-databaser

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2, H225: Asp.	Klassifisering basert på brodannende prinsipper for lignende testede blandinger
Tox. 1, H304: Skin Irrit.	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
2, H315: Øyedammen.	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
1, H318: STOT SE 3,	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
H336: Carc. 2, H351:	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
Repr. 2, H361d:	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
Aquatic Chronic 2,	Klassifisering basert på beregnings- og konsentrasjonsterskler
H411: Klassifisering basert på beregning og konsentrasjonsterskler	

Tekst som ikke er gitt med setningskoder der de brukes andre steder i dette sikkerhetsdatabladet:

- H225: Meget brannfarlig væske og damp.
- H226: Brannfarlig væske og damp
- H301: Giftig ved svelging
- H302: Farlig ved svelging
- H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
- H311: Giftig ved hudkontakt
- H312: Farlig ved hudkontakt.
- H315: Forårsaker hudirritasjon.
- H318: Gir alvorlig øyeskade
- H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331: Giftig ved innånding
- H332: Farlig ved innånding
- H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene
- H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
- H351: Mistenkes for å forårsake kreft
- H361d: Mistenkes for å skade det ufødte barnet
- H361f: Mistenkes for å skade fruktbarheten
- H370: Gir skade på organer
- H373: Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering
- H400: Meget giftig for liv i vann
- H410: Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter
- H411: Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter
- EUH019: Kan danne eksplosive peroksider
- EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Akronymer

- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Avledet No-Effect Level
- EF: Det europeiske fellesskap
- EL50: Effektiv lastehastighet som resulterer i 50 % effekt.
- GHS: Globalt harmonisert system
- LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %
- LD50: Dødelig dose, 50 %

## SEKSJON 16: Annen informasjon (....)

- LL50: Lethal Loading Rate som resulterer i 50 % effekt.
  - OEL: Yrkeseksponeringsgrense - PBT:  
Persistent, bioakkumulerende og giftig - PNEC: Forutsagt  
konsentrasjon uten effekt - REACH: Registrering,  
evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier - STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet Gjentatt  
eksponering - STOT SE: Spesifikt mål Organtoksisitet Enkel eksponering - vPvB:  
svært vedvarende og svært bioakkumulerende - WEL:  
Arbeidsplassseksponeringsgrense --- slutten av sikkerhetsdatabledet  
---
-