

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Basert på forordning (EF) nr. 1907/2006, som endret ved forordning (EF) nr. 453/2010

## LEVELER

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn : LEVELER  
Registreringsnummer REACH : Ikke relevant (blanding)  
Produkttype REACH : Blanding (Organisk)

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot:

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Maling  
Lak/ferniss

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen bruk frarådes

#### 1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Produktets produsent

Brunswick Marine in EMEA  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
B-4800 Verviers  
Tlf: +32 87 32 32 11  
Faks: +32 87 31 19 65  
reach@brunswick.com

#### 1.4 Telefonnummer for nødstilfelle:

24/24 t (Telefonkonsultasjon: englannin kieli, Fransk, Tysk, Nederlandsk):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

##### 2.1.1 Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikasjoner
Flam. Aerosol	kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE	kategori 3	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

##### 2.1.2 Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF

Klassifisert som farlig i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF

F+; R12 - Ekstremt brannfarlig.

Xi; R36 - Irriterer øynene.

R66 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller revnet hud.

R67 - Damper kan gi sløvhhet og svimmelhet.

#### 2.2 Merkingselementer:

Merking ifølge Forordning EF nr. 1272/2008 (CLP)



Signalord

H-setninger

H222

H319



Fare

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utarbeidet av: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Årsak til oppdatering: CLP  
Oppdateringsnummer: 0200

Publiseringsdato: 2010-09-17  
Dato for oppdatering: 2012-09-20  
Referansenummer: 79

Produktnummer: 42317

1 / 18

134-15759-328-nr-NO

# LEVELER

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

## P-setninger

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varmeoverflater. - Røyking forbudt.

P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

P261 Unngå innånding.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

## Andre opplysninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## 2.3 Andre farer:

### CLP

Kan antennes av gnister

Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare

Aerosol kan eksplodere ved oppvarming

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Kan ikke anvendes

### 3.2 Blandinger:

Navn (REACH-registreringsnummer)	CAS-nr. EF-nr.	Kons. (C)	Klassifisering ifølge DSD/DPD	Klassifisering ifølge CLP	Kommentar	Merknad
propan (-)	74-98-6 200-827-9	15% <C<20%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Bestanddel
butanon (-)	78-93-3 201-159-0	30% <C<35%	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddel
butan (-)	106-97-8 203-448-7	2.5% <C<5%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Bestanddel
isobutan, flytende, under trykk (-)	75-28-5 200-857-2	2.5% <C<5%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Bestanddel
2-metoksy-1-metyletylacetat (-)	108-65-6 203-603-9	30% <C<35%	R10	Flam. Liq. 3; H226	(1)(2)(10)	Bestanddel

(1) For fullstendige R-setninger og H-setninger: se avsnitt 16

(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser

(10) Nummerert i Vedlegg XVII om begrensning (Forordning (EF) nr. 1907/2006)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

#### Generelt:

Ved illebefinnende: kontakt lege.

#### Etter innånding:

Flytt forulykkede ut i frisk luft. Respirasjonsbesvær: kontakt lege/sykehus.

#### Etter hudkontakt:

Vask umiddelbart med rikelige mengder vann. Sepe kan anvendes. Anvend ikke (kjemisk) nøytraliseringsmiddel. Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter øyekontakt:

Skyll umiddelbart med mye vann. Anvend ikke nøytraliseringsmiddel. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter svelging:

Skyll munnen med vann. La ikke forulykkede kaste opp. Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel.

### 4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Etter innånding:

VED EKSPONERING AV HØYE KONSENTRASJONER: Irritasjon på luftveiene. Irritasjon av neselimplinner. Hodepine. Svimmelhet. Narkose.

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Produktnummer: 42317

Oppdateringsnummer: 0200

2 / 18

# LEVELER

## Etter hudkontakt:

Lett irritasjon. ETTER LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT: Tørr hud. Revnet hud.

## Etter øyekontakt:

Rødlig øyevev. Irritasjon av øyevevet.

## Etter svelging:

Kan ikke anvendes.

### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

### 4.3 Indikasjon på umiddelbar legehjelp og spesialbehandling:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler:

#### 5.1.1 Egnede slokkingsmidler:

Spredt vannstråle. Alkoholresistent skum. BC-pulver. Kulldioksyd.

#### 5.1.2 Ueguede slokkingsmidler:

Kraftig vannstråle er ineffektivt som slukningsmiddel.

### 5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (nitrogenholdige damper, karbonmonoksyd - karbondioksyd).

### 5.3 Råd til brannslukkingsmannskaper:

#### 5.3.1 Instruksjoner:

Ved brann avkjøles de lukkede beholderne ved dusjing med vann. Fysisk eksplosjonsfare: slukk/kjøl fra dekning. Flytt ikke lasten hvis den er utsatt for varme. Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon. Fortynn giftige gasser med spredt vannstråle.

#### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:

Vernehansker. Tettsluttende vernebriller. Hode/halsbeskyttelse. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Sørg for å ha vinden i ryggen. Sperr av lavere liggende områder. Steng dører og vinduer i omkringliggende bygninger. Stopp motorer og forby røyking. Ingen åpen ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosjonssikkert apparatur og belysning.

#### 6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

#### 6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker. Tettsluttende vernebriller. Hode/halsbeskyttelse. Verneklær.

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Dem opp flytende utslipp.

### 6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:

Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel bl.a.: sand, jord, vermikulitt. Ta opp absorbert emne i tettsluttende beholder. Samle opp spilt emne omhyggelig. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserte myndigh. Rens klær og utstyr etter behandling.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner:

Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antenneskilder/gnister. Gass/damp tyngre enn luft ved 20°C. Normal hygiene. Ta straks av forurensede klær.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter:

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevaringstemperatur: < 50 °C. Oppbevares kaldt. Beskytt mot direkte sollys. Brannsikkert lagerlokale. Svar til de rettslige krav.

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, antenneskilder, oksyderingsmiddel, (sterke) syrer, (sterke) baser.

#### 7.2.3 Egnede emballasjemateriale:

# LEVELER

Aerosol.

## 7.2.4 Uegnet emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

## 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Se informasjon fra produsenten.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere:

#### 8.1.1 Eksponering i arbeidet

##### a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

#### Lovpålagt eksponeringsgrense (Nederland)

2-Butanon	Korttidsverdi	900 mg/m <sup>3</sup>	
	Korttidsverdi, beregnet	300 ppm	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	590 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense, beregnet	197 ppm	
1-methoxy-2-propylacetaat	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	550 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense, beregnet	100 ppm	

#### Veiledende eksponeringsgrense (Nederland)

n-Butaan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1430 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense, beregnet	592 ppm	

#### Veiledende eksponeringsgrense EF

2-Methoxy-1-methylethylacetate	Korttidsverdi	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	
Butanone	Korttidsverdi	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	

#### Grenseverdi (Belgia)

2-Butanone	Korttidsverdi	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	
Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle	Korttidsverdi	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)	Korttidsverdi	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Korttidsverdi	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Korttidsverdi	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm - mg/m <sup>3</sup>	

#### TLV (USA)

Methyl ethyl ketone (MEK)	Korttidsverdi	300 ppm	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm	
Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes (C1-C4)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm	

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Produktnummer: 42317

Oppdateringsnummer: 0200

4 / 18

# LEVELER

## TRGS 900 (Tyskland)

Butanon	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	
Butan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>	
Isobutan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>	
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	

## Grenseverdi (Frankrike)

n-Butane	Korttidsverdi	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	
Méthyléthylcétone	Korttidsverdi	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Korttidsverdi	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	

## Grenseverdi (Storbritannia)

Butane	Korttidsverdi	750 ppm 1810 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	600 ppm 1450 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxypropyl acetate	Korttidsverdi	100 ppm 548 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 274 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Korttidsverdi	300 ppm 899 mg/m <sup>3</sup>	
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	

## Grenseverdi (Norge)

Butan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	75 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoksy-2-propylacetat .	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	

### b) Nasjonale biologiske grenseverdier

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

#### 8.1.2 Prøvetoder

Produktnavn	Test	Nummer
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	OSHA	99
2-Butanone	OSHA	16
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Propylene glycol monomethyl ether acetate (glycol ethers)	NIOSH	2554

#### 8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

# LEVELER

## 8.1.4 DNEL/PNEC-verdier

### Arbeidstakere

#### butanon

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter dermal	1161 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter innånding	600 mg/m <sup>3</sup>	

#### 2-metoksy-1-metyletylacetat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter dermal	153.5 mg/kg bw	
	Langsiktige systemiske effekter innånding	275 mg/m <sup>3</sup>	

### Befolkningen generelt

#### butanon

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter dermal	412 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter innånding	106 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter oral	31 mg/kg bw/dag	

#### 2-metoksy-1-metyletylacetat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter dermal	54.8 mg/kg bw	
	Langsiktige systemiske effekter innånding	33 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter oral	1.67 mg/kg bw	

### PNEC

#### 2-metoksy-1-metyletylacetat

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.635 mg/l	
Sjøvann	0.0635 mg/l	
aqua (intermitterende utslipp)	6.35 mg/l	
STP	100 mg/l	
Ferskvannsediment	3.29 mg/kg	
Sjøvannsediment	0.329 mg/kg	
Jord	0.29 mg/kg	

## 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 8.2.1 Passende tekniske tiltak

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister. Mål regelmessig konsentrasjonen i luften.

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Normal hygiene. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

#### a) Åndedrettsvern:

Bruk gassmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense.

#### b) Håndvern:

Hansker.

#### c) Øyevern:

Tettsluttende vernebriller.

#### d) Hudvern:

Hode/halsbeskyttelse. Verneklær.

### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk form	Aerosol
Lukt	Løsningsmiddellukt
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
Farge	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke relevant (blanding)

# LEVELER

Eksplosjonsgrenser	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Log Kow	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	-17 - 164 °C
Flammepunkt	Aerosol
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	> 1
Løselighet	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	0.76
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ingen kjemisk gruppe knyttet til eksplosive egenskaper
Oksiderende egenskaper	Ingen kjemisk gruppe forbundet med oksiderende egenskaper
pH	Ingen data tilgjengelig

## Fysiske farer

Ekstremt brannfarlig aerosol.

## 9.2 Andre opplysninger:

Rentetthet	760 kg/m <sup>3</sup>
------------	-----------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Kan antennes av gnister. Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Ustabil ved kontakt med varme.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Reagerer eksotermisk med (sterke) oksydanter og med (visse) syrer/baser.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister.

### 10.5 Inkompatible materialer:

Oksyderingsmiddel, (sterke) syrer, (sterke) baser.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (nitrogenholdige damper, karbonmonoksyd - karbondioksyd).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### propan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral							Datafraskrivning
Dermal/Hud-							Datafraskrivning
Innånding (gasser)	LC50		> 800000 ppm	15 minutter	Rotte	Hann/hunn	Erfaringsverdi
Innånding (gasser)	Dosenivå		1000 ppm	8 t	Menneske		Read-across

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Produktnummer: 42317

Oppdateringsnummer: 0200

7 / 18

# LEVELER

## butanon

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 423	2054 mg/kg		Rotte	Mannlig	Read-across
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 423	2328 mg/kg		Rotte	Kvinnelig	Read-across
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	>10 ml/kg bw		Kanin	Mannlig	Erfaringsverdi
Inhalering	LC50		34 mg/l	4 t	Rotte		Litteraturstudie
Inhalering	LC50		11300 ppm	4 t	Rotte		Litteraturstudie

## butan

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral							Datafrskrivning
Dermal/Hud-							Datafrskrivning
Innånding (gasser)	LC50		57.42 vol %	2 t	Mus	Mannlig	Read-across
Innånding (gasser)	LC50		539600 ppm	2 t	Mus	Mannlig	Read-across
Innånding (gasser)	Dosenivå		1000 ppm	8 t	Menneske		Read-across

## isobutan, flytende, under trykk

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Inhalering	LC50		> 50 mg/l	4 t	Rotte		Litteratur

## 2-metoksy-1-metyletylacetat

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral	LD50		8532 mg/kg		Rotte		
Dermal/Hud-	LD50		> 5000 mg/kg		Rotte		
Dermal/Hud-	LD50		> 5000 mg/kg		Kanin		

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Konklusjon

Lav akutt toksisitet ad dermal vei

Lav akutt toksisitet ad oral vei

Lav akutt toksisitet ved innånding

### Korrosjon/irritasjon

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### propan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse
Øyne						Datafrskrivning
Hud						Datafrskrivning

### butanon

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse
Øyne	Irriterende	Ekvivalent med OECD 405			Kanin	Erfaringsverdi
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t		Kanin	Read-across

### butan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse
Øyne						Datafrskrivning
Hud						Datafrskrivning

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Konklusjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ikke klassifisert som irriterende for huden

### Respirasjons- eller hudallergi

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### propan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Hud							Datafrskrivning
Inhalering							Datafrskrivning



# LEVELER

## butanon

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 413			Marsvin	Kvinnelig	Erfaringsverdi

## butan

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Hud							Datafraskrivning
Inhalering							Datafraskrivning

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Konklusjon

Ikke sensibiliserende for innånding

Ikke sensibiliserende for hud

### Spesifikk målorgantoksisitet

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## propan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral									Datafraskrivning
Dermal/Hud-									Datafraskrivning
Inhalering	NOAEC	OECD 422	4000 ppm	Generelt	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Mannlig	Erfaringsverdi
Inhalering	NOAEC	OECD 422	12000 ppm	Generelt	Ingen effekt	5 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Kvinnelig	Erfaringsverdi
Inhalering	LOAEC	OECD 422	12000 ppm	Generelt	Redusert kroppsvekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Mannlig	Erfaringsverdi
Inhalering	NOAEC	OECD 422	12000 ppm	sentralnervesystemet	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Erfaringsverdi
Inhalering	NOAEC	OECD 422	21641 mg/m <sup>3</sup> luft	sentralnervesystemet	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Erfaringsverdi
Inhalering	NOAEC	OECD 413	10000 ppm	sentralnervesystemet	Ingen effekt	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Read-across
Inhalering	Dosenivå		500 ppm	sentralnervesystemet	Ingen effekt	10 dager (8t/dag)	Menneske		Read-across

## butanon

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 413	5041 ppm		Ingen effekt	18 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Erfaringsverdi
Innånding (damp)				sentralnervesystemet	Døsighet, svimmelhet				Litteraturstudie

## butan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmelse
Oral									Datafraskrivning
Dermal/Hud-									Datafraskrivning
Inhalering	NOAEC	OECD 422	4000 ppm	Generelt	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Mannlig	Read-across
Inhalering	NOAEC	OECD 422	12000 ppm	Generelt	Ingen effekt	5 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Kvinnelig	Read-across
Inhalering	LOAEC	OECD 422	12000 ppm	Generelt	Redusert kroppsvekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Mannlig	Read-across
Inhalering	NOAEC	OECD 422	12000 ppm	sentralnervesystemet	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Read-across
Inhalering	NOAEC	OECD 422	21641 mg/m <sup>3</sup> luft	sentralnervesystemet	Ingen effekt	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Read-across
Inhalering	NOAEC	OECD 413	10000 ppm	sentralnervesystemet	Ingen effekt	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Read-across
Inhalering	Dosenivå		500 ppm	Generelt	Ingen effekt	10 dager (8t/dag)	Menneske		Read-across

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Konklusjon

Lav sub-kronisk toksisitet ad dermal vei

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Oppdateringsnummer: 0200

Produktnummer: 42317

9 / 18

# LEVELER

Lav sub-kronisk toksisitet ad peroral vei  
 Lav sub-kronisk toksisitet ved innånding  
 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vitro)

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### propan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 471	Bakterie (S.tyfirmurium)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 473	Human-lymfocytter	Ingen effekt	Read-across

### butanon

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 473	Leverceller hos rotter	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 476	Mus (lymfom L5178Y celler)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfirmurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi

### butan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 471	Bakterie (S.tyfirmurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 473	Human-lymfocytter	Ingen effekt	Erfaringsverdi

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### propan

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Kjønn	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	OECD 474	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn		Read-across

### butanon

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Kjønn	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 474		Mus	Hann/hunn		Erfaringsverdi

### butan

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Kjønn	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	OECD 474	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn		Read-across

## Karsinogenitet

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## Reproduksjonstoksicitet

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### propan

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeerings tid	Organisme	Kjønn	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet	NOAEC	OECD 422	9000 ppm	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across
	NOAEC	OECD 422	21394 mg/m <sup>3</sup> luft	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across
	NOAEC	OECD 414	10000 ppm	2 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Kvinnelig	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertilitet	NOAEC	OECD 422	3000 ppm	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across

# LEVELER

## butanon

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponerings tid	Organisme	Kjønn	Effekt	Organ	Verdibestemmel se
Utviklingstoksisitet	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	1002 ppm	18 dager (7t/dag)	Rotte		Ingen effekt	Generelt	Erfaringsverdi
	LOAEC	Ekvivalent med OECD 414	3000 ppm	18 dager (7t/dag)	Rotte		Vektredusjon	Generelt	Erfaringsverdi

## butan

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponerings tid	Organisme	Kjønn	Effekt	Organ	Verdibestemmel se
Utviklingstoksisitet	NOAEC	OECD 422	9000 ppm	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across
	NOAEC	OECD 422	21394 mg/m <sup>3</sup> luft	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across
	NOAEC	OECD 414	10000 ppm	2 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Kvinnelig	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertilitet	NOAEC	OECD 422	3000 ppm	6 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Rotte	Hann/hunn	Ingen effekt		Read-across

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Konklusjon CMR

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

### Giftighet andre effekter

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## butanon

Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponerings tid	Organisme	Kjønn	Verdibestemmel se
			Hud	Synkende kroppstemperatur				Litteraturstudie

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

### Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

ETTER LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT: Svakhetsfølelse. Hudutslett/betennelse.

### Konklusjon

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 11.1.2 Andre opplysninger

#### propan

TLV - Carcinogenisitet	( )
------------------------	-----

#### butan

TLV - Carcinogenisitet	( )
------------------------	-----

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

# LEVELER

## propan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50		24 mg/l	96 t	Pisces			Litteraturstudie
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50		7 mg/l	48 t	Daphnia magna			Litteraturstudie
Toksisitet alger og andre vannplanter	IC50		8 mg/l	72 t	Algae			Litteraturstudie
Akutt toksisitet andre vannlevende organismer	EC50		10 - 100 mg/l		Aktivt slam			Estimert verdi
Kronisk toksisitet fisk	EC0		2.4 - 3.7 mg/l	768 t	Pimephales promelas			QSAR
Kronisk toksisitet akvatiske virvelløse dyr	EC0		1.1 - 2.0 mg/l	504 t	Daphnia magna			QSAR

## butanon

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	2990 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50	OECD 201	1972 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC0	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi

## butan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50		>1000 mg/l	96 t	Pimephales promelas			

## 2-metoksy-1-metyletylacetat

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	100 - 180 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
	LC0	OECD 203	100 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	Ekvivalent med OECD 202	380 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet alger og andre vannplanter	NOEC	OECD 201	>=1000 mg/l	96 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
	EC50	OECD 201	> 1000 mg/l	96 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Kronisk toksisitet fisk	NOEC	OECD 204	47.5 mg/l	14 dager	Oryzias latipes	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi
Kronisk toksisitet akvatiske virvelløse dyr	NOEC	OECD 211	>= 100 mg/l	21 dager	Daphnia magna	Semistatisk	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC10	Ekvivalent med OECD 209	>1000 mg/l	30 minutter	Bacteria	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi

Klassifisering av blandingen er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

## Konklusjon

Miljø-klassifikasjon: ikke anvendelig

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

### propan

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301E	70 %		Erfaringsverdi
Annet	70 %	< 10 dager	Erfaringsverdi

#### Halveringstid jordsmønn (t1/2 jord)

Metode	Verdi	Primær nedbrytning/mineralisering	Verdibestemmelse
Kan ikke anvendes			

# LEVELER

## butanon

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301D	98 %	28 dager	Erfaringsverdi

## butan

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301E	70 %		Erfaringsverdi

### Halveringstid jordsmonn (t1/2 jord)

Metode	Verdi	Primær nedbrytning/mineralisering	Verdibestemmelse
Kan ikke anvendes			

## isobutan, flytende, under trykk

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
	72.6 %	35 dager	
	50 %	16 - 26 dager	

### Halveringstid jordsmonn (t1/2 jord)

Metode	Verdi	Primær nedbrytning/mineralisering	Verdibestemmelse
Kan ikke anvendes			

## 2-metoksy-1-metyletylacetat

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301F	90 %	28 dager	Erfaringsverdi

### Biologisk nedbrytbarhet jord

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
Ekvivalent med eller nesten lik OECD 304A	> 57 %	1 dager	Erfaringsverdi

### Half-life water (t1/2 water)

Metode	Verdi	Primære degradatie / mineralisatie	Verdibestemmelse
OECD 111	> 10 dager	Primær nedbrytning	Erfaringsverdi
OECD 111	> 10 dager	Primær nedbrytning	Erfaringsverdi
OECD 111	8.1 dager	Primær nedbrytning	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Inneholder komponent(er) med lav biologisk nedbrytning

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial:

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Ingen data tilgjengelig			

## propan

### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		9 - 25		Pisces	QSAR

## butanon

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
OECD 117		0.3	OECD 117	Erfaringsverdi

## butan

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		2.89		Erfaringsverdi

# LEVELER

isobutan, flytende, under trykk

## BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		20 - 52		Pisces	

## BCF andre vannlevende organismer

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		20 - 52		Daphnia magna	

## Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		2.76 - 2.88		Erfaringsverdi

2-metoksy-1-metyletylacetat

## Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
Ekvivalent med OECD 117		1.2	Ekvivalent med eller nesten lik OECD 117	Erfaringsverdi
OECD 107		0.36	OECD 107	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Does not contain bioaccumulative component(s)

## 12.4 Mobilitet i jord:

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
			Ingen data tilgjengelig

2-metoksy-1-metyletylacetat

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		0.264	QSAR

## Volatilitet (Henrys lov konstant H)

Verdi	Metode	Temperatur	Merknad	Verdibestemmelse
3.44E-6 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Estimert verdi

## Konklusjon

Ingen åpenbar konklusjon kan trekkes basert på de tilgjengelige testresultatene

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Inneholder ikke komponent(er) som oppfyller kriteriene for PBT og / eller vPvB oppført i vedlegg XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre skadevirkninger:

### LEVELER

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ingen av de kjente komponenter er inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 842/2006)

#### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

#### propan

##### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 842/2006)

##### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

#### butanon

##### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

#### Grunnvann

Forurenses grunnvannet

#### butan

##### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

isobutan, flytende, under trykk

##### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

# LEVELER

2-metoksy-1-metyletylacetat

## Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1272/2008 og 1005/2009)

## Grunnvann

Forurensrer grunnvannet

## AVSNITT 13: Instruksr ved disponering

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyrd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

#### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2001/118/EF).

08 01 11\* (maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer). Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre EURL-koder kan benyttes. Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF.

#### 13.1.2 Metoder for disponering

Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Ulike typer farlig avfall skal ikke blandes sammen dersom dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for videre håndtering av avfallet. Farlig avfall skal håndteres forsvarlig. Alle enheter som lagrer, transport eller håndtere farlig avfall skal treffe de nødvendige tiltak for å hindre risiko for forurensning eller skade på mennesker og dyr. Spesifikk behandling. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

#### 13.1.3 Emballasje/Beholder

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF).

15 01 10\* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veien (ADR)

#### 14.1 FN-nummer:

FN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

### Jernbane (RID)

#### 14.1 FN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	23
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Oppdateringsnummer: 0200

Produktnummer: 42317

15 / 18

# LEVELER

Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: hçyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

## Innlands vannveier (ADN)

### 14.1 FN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
------------------	------------------

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	2
Klassifiseringskode	5F

### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: hçyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

## Sjøfart (IMDG)

### 14.1 FN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosols
------------------	----------

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	2.1
--------	-----

### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

### 14.5 Miljøfarer:

Maritim forurensningskilde	-
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	63
Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	277
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	959
Begrensede mengder	væsker: hçyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

### 14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78, og IBC Code:

Vedlegg II til MARPOL 73/78	Ikke relevant, basert på tilgjengelige data
-----------------------------	---

## Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 FN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosols, flammable
------------------	---------------------

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	2.1
--------	-----

### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1



# LEVELER

## 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	A145
Spesielle bestemmelser	A167
Spesielle bestemmelser	A802
Passasjer- og frakttransport: begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke	30 kg G

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen:

#### Europeisk lovgivning:

Flyktige organiske forbindelser (VOC)

80-100 %

REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) nummerert i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

	Stoffets benevnelse, benevnelse på gruppen stoff eller blandingen	Betingelser for restriksjon
<ul style="list-style-type: none"> <li>· butanon</li> <li>· 2-metoksy-1-metyletylacetat</li> </ul>	<p>Flytende stoffer eller blandinger som anses å være farlige i henhold til definisjonene i rådsforordning 67/548/EØF og forordning 1999/54/EF.</p>	<p>1. Skal ikke brukes i: - dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre, - triks og vitser, - spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter, 2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet. 3. Må ikke distribueres på markedet dersom de inneholder et fargestoffmiddel, med mindre det kreves av avgiftsmessige årsaker, eller parfyme, eller begge, dersom de: - kan brukes som brensel i dekorative oljelamper som distribueres til publikum, og, - representerer en åndedrettsfare og er merket med R65 eller H304, 4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN). 5. Med forbehold om gjennomføring av andre EU-bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene sørge for at følgende krav er oppfylt før produktene markedsføres: a) lampeoljer, merket med R65 eller H304, beregnet for videreformidling til publikum er synlig, leselig og uutslettelig merket som følger: ""Hold lamper fylt med denne væsken utilgjengelig for barn"", og innen 1. desember 2010, ""Inntak av kun en liten mengde lampeolje - eller bare ved å suge litt på veken - kan medføre livstruende lungeskader""; b) tennvæske, merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være leselig og uutslettelig merket innen 1. desember 2010 som følger: ""Inntak av kun en liten mengde tennvæske kan medføre livstruende lungeskader""; c) lampeoljer og tennvæske merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjenomsiktige beholdere på høyst 1 liter innen 1. desember 2010. 6. Senest 1. juni 2014 skal EU-kommisjonen anmode Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) om å utarbeide saksdokumenter, i samsvar med artikkel 69 i den gjeldende forordningen med sikte på eventuelt å forby tennvæske og brensel til dekorative lamper, merket R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum. 7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med R65 eller H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med R65 eller H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· propan</li> <li>· butanon</li> <li>· butan</li> <li>· isobutan, flytende, under trykk</li> <li>· 2-metoksy-1-metyletylacetat</li> </ul>	<p>Stoffer som oppfyller kriteriene for brannfarlighet i forordning 67/548/EØF og klassifisert som brannfarlig, svær brannfarlig eller ekstremt brannfarlig, uansett om de er inkludert i del 3 av vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke.</p>	<p>1. Skal ikke brukes i stoff eller stoffblandinger i aerosolbeholdere hvor aerosolbeholderne er beregnet til distribusjon til publikum til underholdning og dekorative formål, for eksempel følgende: - metallglitter beregnet hovedsakelig til dekorasjon, - kunstig snø og frost, - ""Whoopie""-puter, - aerosolstrenger, - imitasjonsekrementer, - partyhorn, - dekorative flak og skum, - kunstig spindellev, - stinkbomber. 2. Med forbehold om bruk av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer skal leverandører før markedsføring sørge for at emballasjen til aerosolbeholdere nevnt ovenfor er merket synlig, leselig og uutslettelig med: ""Kun til profesjonell bruk"". 3. Som unntak skal punktene 1 og 2 ikke gjelde for aerosolbeholdere nevnt artikkel 8 (1a) i rådsdirektiv 75/324/EØF. 4. Aerosolbeholderne nevnt i punktene 1 og 2 må ikke markedsføres med mindre de oppfyller kravene som er angitt.</p>

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering kreves.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Merking ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF (DSD/DPD)

#### Etiketter



Ekstremt brannfarlig



Irriterende

Årsak til oppdatering: CLP

Publiseringsdato: 2010-09-17

Dato for oppdatering: 2012-09-20

Referansenummer: 79

Produktnummer: 42317

Oppdateringsnummer: 0200

17 / 18

# LEVELER

## R-setninger

- 12 Ekstremt brannfarlig  
36 Irriterer øynene  
66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller revnet hud  
67 Damper kan gi sløvhet og svimmelhet

## S-setninger

- 23 Unngå innånding av sprøytetåke  
(46) (Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten)  
51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

## Ytterligere anbefalinger

- Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt  
Oppbevares utilgjengelig for barn.  
Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når er tom  
Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale

## Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

- R12 Ekstremt brannfarlig  
R36 Irriterer øynene  
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller revnet hud  
R67 Damper kan gi sløvhet og svimmelhet  
R10 Brannfarlig  
R11 Meget brannfarlig

## Full tekst for eventuelle H-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

(\*) = INTERN KLASSIFISERING AV BIG

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer

- DSD Direktiv om farlige stoffer  
DPD Direktiv om farlige preparater  
CLP (EU-GHS) Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/stoffblandinger/preparatene nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Gamle versjoner må makuleres. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/stoffblandinger/preparater i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/stoffblandinger/preparatene. Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelt gjeldende forholdene. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten på de gitte opplysningene. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som går frem av din BIG-lisensavtale. Alle immaterielle rettigheter til dette sikkerhetsdatabladet er BIGs eiendom og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Se i din BIG-lisensavtale for detaljer.