

## Multi Cleaner

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn : Multi Cleaner  
 Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)  
 Produkttype REACH : Blanding

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

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Rengjøringsmiddel i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

#### 1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Leverandør av sikkerhetsdatablad

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Produktets produsent

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Distributør av produktet

SOULDAL AS  
 Dølasletta 5  
 NO-3408 Tranby  
 ☎ +47 45 22 89 94  
 msds@soudal.com

#### 1.4 Telefonnummer for nødtilfelle:

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

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

Klasse	Kategori	Fareindikasjoner
Aerosol	kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

#### 2.2 Merkingselementer:



Signalord

Fare

H-setninger

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

P-setninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

# Multi Cleaner

P210  
P211  
P251  
P410 + P412  
P501

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
Innhold/holder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

## 2.3 Andre farer:

Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare

## 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 CLP	Kommentar	Merknad
2-butoksyetanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	1%<C<5%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddel
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddel
alkoholer, (C12-15), ethoxylated	68131-39-5 500-195-7	0.1%≤C<0.2 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	(1)	UVCB
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(2)(10)	Drivgass
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(2)(10)	Drivgass
(1,3-butadien, kons<0.1%)					

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

(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser

(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til 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:

Skyll med vann. Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter øyekontakt:

Skyll med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter svelging:

Skyll munnen med vann. 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: Hodepine. Kvalme. Bevissthetsforstyrrelser.

##### Etter hudkontakt:

Ingen kjente virkninger.

##### Etter øyekontakt:

Rødlig øyevæv.

##### Etter svelging:

Brekninger. Diaré. Magesmerter. Hodepine. Letargi.

#### 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.

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

2 / 16

# Multi Cleaner

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler:

#### 5.1.1 Egnede sløkkingsmidler:

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

#### 5.1.2 Ueguede sløkkingsmidler:

Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent.

### 5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved antennelse: dannes det CO, CO2 og små mengder nitrogenholdige damper. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 5.3 Råd til brannsløkkingsmannskaper:

#### 5.3.1 Instruksjoner:

Ved brann avkjøles de lukkede beholderne ved dusjing med vann. Fysisk eksplosjonsfare: slukk/kjøøl fra dekning. Flytt ikke lasten hvis den er utsatt for varme.

Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon.

#### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:

Vernehansker. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

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. Verneklær.

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Dem opp flytende utslipp. Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljømessig kontaminering.

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

Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Ta opp absorbert emne i tettsluttende beholder. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Ta oppsamlet spillt 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 i 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. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister. Gass/damp tyngre enn luft ved 20°C. Normal hygiene.

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

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevaringstemperatur: < 50 °C. Oppbevar ved romtemperatur. Beskytt mot direkte sollys. Ventilasjon i gulvhøyde. Brannsikkert lagerlokale. Beskytt mot frost. Oppfyller de rettslige kravene. Maks. lagringstid: 1 år.

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, antennelseskilder.

#### 7.2.3 Egnede emballasjemateriale:

Aerosol.

#### 7.2.4 Ueguede 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.

EF

2-Butoxyethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	20 ppm
-----------------	--	--------

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

3 / 16

# Multi Cleaner

2-Butoxyethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	98 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	50 ppm
	Korttidsverdi (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	246 mg/m <sup>3</sup>

## Norge

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier FOR 2011-12-06 nr 1358 (sist endret gjennom FOR- 2018-08-21-1255)

2-Butoksyetanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	50 mg/m <sup>3</sup>
2-Propanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	100 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	245 mg/m <sup>3</sup>
Butan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	250 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	600 mg/m <sup>3</sup>
Propan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	900 mg/m <sup>3</sup>

## b) Nasjonale biologiske grenseverdier

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

### 8.1.2 Prøvetester

Produktnavn	Test	Nummer
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109

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

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

### 8.1.4 Terskelverdier

#### DNEL/DMEL - Arbeidstakere

##### 2-butoksyetanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Akutt-systemiske effekter dermal	89 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter innånding	1091 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	246 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	125 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter innånding	98 mg/m <sup>3</sup>	

##### propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	888 mg/kg bw/dag	

##### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	294 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	2080 mg/kg bw/dag	

#### DNEL/DMEL - Befolkningen generelt

##### 2-butoksyetanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	59 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	426 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	147 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	75 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter dermal	89 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	6.3 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter oral	26.7 mg/kg bw/dag	

##### propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	89 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	319 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	26 mg/kg bw/dag	

##### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Akutte lokale effekter innånding	87 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	1250 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	25 mg/kg bw/dag	

## PNEC

# Multi Cleaner

## 2-butoksyetanol

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	8.8 mg/l	
Ferskvann (intermitterende utslipp)	26.4 mg/l	
Sjøvann	0.88 mg/l	
STP	463 mg/l	
Ferskvannsediment	34.6 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	3.46 mg/kg sediment dw	
Jord	2.33 mg/kg jord dw	
Oral	0.02 g/kg mat	

## propan-2-ol

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	140.9 mg/l	
Sjøvann	140.9 mg/l	
Ferskvann (intermitterende utslipp)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Ferskvannsediment	552 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	552 mg/kg sediment dw	
Jord	28 mg/kg jord dw	
Oral	160 mg/kg mat	

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.0446 mg/l	
Sjøvann	0.0446 mg/l	
Aqua (intermitterende utslipp)	0.0446 mg/l	
STP	10 g/l	
Ferskvannsediment	41.3 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	41.3 mg/kg sediment dw	
Jord	1 mg/kg jord dw	

### 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen i 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. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. 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:

Helmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense.

#### b) Håndvern:

Hansker.

- materialvalg (god motstand)

Nitrilgummi.

#### c) Øyevern:

Tettsluttende vernebriller.

#### d) Hudvern:

### 8.2.3 Begrensning og overvåking 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	Karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Farge	Fargevariabel, avhengig av sammensetningen
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Eksplosjonsgrenser	1.13 - 12.0 vol %
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Log Kow	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematisk viskositet	1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Smeltepunkt	0 °C
Kokepunkt	-140 °C
Fordampingshastighet	1.3 ; Butylacetat
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	8530 hPa ; 20 °C

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

5 / 16

# Multi Cleaner

Løselighet	Vann ; oppløselig
Relativ tetthet	0.992 ; 20 °C
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Selvantennelsestemperatur	230 °C ; 1013 hPa
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Eksplosive egenskaper	Ingen kjemisk gruppe knyttet til eksplosive egenskaper
Oksiderende egenskaper	Ingen kjemisk gruppe forbundet med oksiderende egenskaper
pH	10.4

## 9.2 Andre opplysninger:

Rentetthet	992 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
------------	-------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

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

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale omstendigheter.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

#### Forholdsregler

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister.

### 10.5 Inkompatible materialer:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved antennelse: dannes det CO, CO<sub>2</sub> og små mengder nitrogenholdige damper.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

##### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

##### 2-butoksyetanol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	1746 mg/kg bw		Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw		Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Inhalering	LC50	OECD 403	2.17 mg/l	4 t	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi	
Inhalering	LC50	OECD 403	2.35 mg/l	4 t	Rotte (kvinnelig)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	450 ppm - 486 ppm	4 t	Rotte (hann / hunn)	Vekt av bevis	

Klassifisering av dette stoffet i samsvar med Vedlegg VI er diskutabelt fordi det ikke samsvarer med konklusjonen fra testen

##### propan-2-ol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	5840 mg/kg bw		Rotte	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	16400 mg/kg bw	24 t	Kanin	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

##### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Hud	LD50	Ekvivalent med OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Innånding (aerosol)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 1.6 mg/l luft	4 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

Klassifisering av dette stoffet er diskutabelt fordi det ikke samsvarer med konklusjonen fra testen

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

# Multi Cleaner

## Konklusjon

Ikke klassifisert som akutt toksisk ved svelging  
Ikke klassifisert som akutt toksisk ved hudkontakt  
Ikke klassifisert som akutt toksisk ved innånding

## Korrosjon/irritasjon

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

#### 2-butoksyetanol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Irriterende	OECD 405	24 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Irriterende	BASF-test	20 t	24; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Irriterende	Annet	24 t	24; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Irriterende	EU-metode B.4	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

#### propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Irriterende	Ekvivalent med OECD 405		24 timer	Kanin	Erfaringsverdi	Enkeltbehandling
Hud	Ikke irriterende		4 t	4; 24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

#### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Ikke irriterende	Ekvivalent med OECD 405		24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

Klassifisering av dette stoffet er diskutabelt fordi det ikke samsvarer med konklusjonen fra testen

## Konklusjon

Ikke klassifisert som irriterende for huden  
Ikke klassifisert som irriterende for øynene

## Respirasjons- eller hudallergi

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

#### 2-butoksyetanol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 406	72 t	24; 48 timer	Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

#### propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 406		24; 48 timer	Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

#### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 406		24; 48 timer	Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

## Konklusjon

Ikke klassifisert som sensibiliserende for hud

## Spesifikk målorgantoksisitet

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

# Multi Cleaner

## 2-butoksyetanol

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (drikkevann)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	< 69 mg/kg bw/dag	Lever	Histopatologi	90 dager	Rotte (mannlig)	
Oral (drikkevann)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	< 82 mg/kg bw/dag	Lever	Histopatologi	90 dager	Rotte (kvinnelig)	
Dermal/Hud-	NOAEL	Ekvivalent med OECD 411	> 150 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Kanin (hann / hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	OECD 413	< 31 ppm	Blod	Forandringer i blodbildet eller sammensetning	14 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (kvinnelig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	OECD 413	62.5 ppm	Blod	Forandringer i blodbildet eller sammensetning	14 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 453	< 31 ppm	Blod	Forandringer i blodbildet eller sammensetning	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 453	< 62.5 ppm		Vektendringer	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi

## propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral								Datafraskrivning
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Ingen effekt	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	Dosenivå	Ekvivalent med OECD 403	5000 ppm	Sentralnervesystemet	Døsighet, svimmelhet	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (diett)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	> 500 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	90 dager	Rotte (hann / hunn)	Read-across

## Konklusjon

- Ikke klassifisert som sub-kronisk toksisitet ved svelging
- Ikke klassifisert som sub-kronisk toksisitet ved hudkontakt
- Ikke klassifisert som sub-kronisk toksisitet ved innånding

## Kjønnsellemutagenitet (in vitro)

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### 2-butoksyetanol

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 473	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 476	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Erfaringsverdi

### propan-2-ol

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22



# Multi Cleaner

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	OECD 473	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Read-across
Negativ	OECD 476	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Read-across

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### 2-butoksyetanol

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	OECD 474	3 dager	Mus (mannlig)		Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 474	3 dager	Rotte (mannlig)		Erfaringsverdi

### propan-2-ol

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 474		Mus (hann / hunn)		Erfaringsverdi

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 475		Rotte (hann / hunn)	Benmarg	Read-across
Negativ	Ekvivalent med OECD 474		Mus (hann / hunn)	Blod	Read-across

### Konklusjon

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

## Karsinogenitet

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### 2-butoksyetanol

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 451	125 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (mannlig)	Tumordannelse	Lever	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 451	125 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (kvinnelig)	Tumordannelse	Mage	Erfaringsverdi

### propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen karsinogenisk effekt		Erfaringsverdi

### Konklusjon

Ikke klassifisert for karsinogenitet

## Reproduksjonstoksicitet

### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

# Multi Cleaner

## 2-butoksyetanol

	Parameter	Metode	Verdi	Eksposeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	100 ppm	13 dager (6t / dag)	Kanin	Teratogenitet		Erfaringsverdi
	LOAEL	Ekvivalent med OECD 414	100 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte		Skjelett	Erfaringsverdi
	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	> 200 mg/kg bw/dag	3 dager - 5 dager	Rotte	Teratogenitet		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet	NOAEL (P)	Annet	720 mg/kg bw/dag	14 uke(r)	Mus (hann / hunn)	Reproduksjonsevne/forplantningsevne		Erfaringsverdi
	NOAEL (F1)	Annet	720 mg/kg bw/dag	14 uke(r)	Mus (hann / hunn)	Lavere levendevekt hos avkommet		Erfaringsverdi
	NOAEL (F2)	Annet	720 mg/kg bw/dag	14 uke(r)	Mus (hann / hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi

## propan-2-ol

	Parameter	Metode	Verdi	Eksposeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
Maternal toksisitet (Oral (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte (kvinnelig)	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 415	853 mg/kg bw/dag	21 dager - 70 dager	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

	Parameter	Metode	Verdi	Eksposeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet	NOAEL	Ekvivalent med OECD 416	≥ 250 mg/kg bw/dag		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt	Skjelett	Read-across
Maternal toksisitet	NOAEL	Annet	100 mg/kg bw/dag		Rotte (kvinnelig)	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertilitet	NOAEL	Ekvivalent med OECD 416	≥ 250 mg/kg bw/dag	17 uker (3 ganger / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Read-across

### Konklusjon

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

### Giftighet andre effekter

#### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

#### Multi Cleaner

Ingen kjente virkninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

#### Multi Cleaner

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Bedømmelsen av blandingen er basert på de relevante ingrediensene

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

10 / 16

# Multi Cleaner

## 2-butoksyetanol

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	1474 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50	OECD 201	1840 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Veksthastighet

## propan-2-ol

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	LC50	Ekvivalent med OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 dager	Scenedesmus quadricauda	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksisitetstest
Kronisk toksisitet fisk								Datafraskrivning
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC		2344 µmol/l	16 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Erfaringsverdi; Vekst
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	Toxicity threshold	Ekvivalent med DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksisitetstest
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutter	Aktivt slam			Erfaringsverdi

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50		1.3 mg/l - 1.7 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	Erfaringsverdi; Dødelig
	LC50	OECD 203	> 2 mg/l	96 t	Brachydanio rerio	Statisk system	Ferskvann	Read-across; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	EC50		0.14 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50		0.75 mg/l	72 t	Selenastrum capricornutum	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Veksthastighet
Kronisk toksisitet fisk	NOEC		> 0.33 mg/l	10 dager	Lepomis macrochirus	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Dødelig
	EC20		0.514 mg/l	21 dager			Ferskvann	QSAR; Reproduksjon
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC	ASTM	0.77 mg/l	21 dager	Daphnia magna	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Read-across; Reproduksjon
	EC50	DIN 38412-8	> 10 mg/l	16.9 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Ferskvann	Read-across; Vekst

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
Toksisitet makroorganismer i jord	LC50	OECD 207	> 1000 mg/kg jord dw	14 dager	Eisenia fetida	Read-across
Toksisitet landplanter	NOEC	OECD 208	100 mg/kg jord dw	19 dager	Triticum aestivum	Read-across
	NOEC	OECD 208	100 mg/kg jord dw	19 dager	Brassica alba	Read-across
	NOEC	OECD 208	100 mg/kg jord dw	19 dager	Lepidium sativum	Read-across

## Konklusjon

Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

### 2-butoksyetanol

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301	88 %	28 dager	Erfaringsverdi

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

11 / 16

# Multi Cleaner

## propan-2-ol

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301E	95 %	21 dager	Erfaringsverdi

### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	17.668 t	1500000 /cm <sup>3</sup>	Beregnet verdi

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301B	72 %; Karbondioksyd	28 dager	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Inneholder biologisk lett nedbrytbar(e) komponent(er)

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial:

### Multi Cleaner

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Kan ikke anvendes (blanding)			

## 2-butoksyetanol

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
BASF-test		0.81	25 °C	Erfaringsverdi

## propan-2-ol

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		0.05	25 °C	Vekt av bevis tilnærming

## alkoholer, (C12-15), ethoxylated

### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		12.7 - 237	24 t	Pimephales promelas	Read-across

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
OECD 117		6.65		Erfaringsverdi

## Konklusjon

Ingen åpenbar konklusjon kan trekkes basert på de tilgjengelige tallverdiene

## 12.4 Mobilitet i jord:

### propan-2-ol

#### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Beregnet verdi

### alkoholer, (C12-15), ethoxylated

#### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		4.2	QSAR
Koc		15900	QSAR

## Konklusjon

Inneholder komponent(er) som adsorberes i jord

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

På grunn av utilstrekkelige data kan det ikke gis noen uttalelse om komponenten(e) oppfyller kriteriene til PBT og vPvB i henhold til vedlegg XIII til (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre skadevirkninger:

### Multi Cleaner

#### Fluorholdige klimagasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen av de kjente komponentene er inkludert i listen over fluoriserte klimagasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

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

## 2-butoksyetanol

### Grunnvann

Forurenses grunnvannet

## propan-2-ol

### Grunnvann

Forurenses grunnvannet

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

# Multi Cleaner

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i 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.

### 13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

#### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

##### Den europeiske unionen

Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF.

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

20 01 29\* (separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01): rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer). Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre avfallskoder kan benyttes.

#### 13.1.2 Metoder for disponering

Rådfør med produsent/leverandør om informasjon om resirkulering/gjenbruk. 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 håndterer 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 kloakksystem.

#### 13.1.3 Emballasje/Beholder

##### Den europeiske unionen

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:

FN-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:

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.

### Innlands vannveier (ADN)

#### 14.1 FN-nummer:

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

# Multi Cleaner

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: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

## Sjøfart (IMDG/IMSBC)

14.1 FN-nummer:	
FN-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	381
Spesielle bestemmelser	959
Begrensede mengder	væsker: høyst 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, og IBC Code:	
Vedlegg II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes

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

14.1 FN-nummer:	
FN-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
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:

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

VOC-innhold	Bemerkning
15 %	

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

14 / 16

# Multi Cleaner

Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet (Direktiv 98/24/EF, 2000/39/EF og 2009/161/EF)

Produktnavn	Opptak gjennom hud
2-Butoxyethanol	Hud

REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) underlagt begrensningene 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
2-butoksyetanol propan-2-ol	Flytende stoffer eller blandinger som anses som farlige i samsvar med direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av de følgende fareklassene eller -kategoriene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriene 1 and 2, 2.14 kategoriene 1 og 2, 2.15 type A – F, b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og fruktbarhet eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10, c) fareklasse 4.1, d) fareklasse 5.1.	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 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 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 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 H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjennomsiktige 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 H304, beregnet på distribusjon til publikum. 7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.
propan-2-ol	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser i kategori 1 eller 2, brannfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brannfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg VI til nevnte forordning eller ikke.	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, — "Whoopee"-puter, — aerosolstrenger, — imitasjonsekrementer, — partyhorn, — dekorative flak og skum, — kunstig spindelvelv, — 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.

## Nasjonal lovgivning Norge

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier FOR 2011-12-06 nr 1358 (sist endret gjennom FOR- 2018-08-21-1255)

### Multi Cleaner

Ingen data tilgjengelig

### 2-butoksyetanol

Opptak gjennom hud	2-Butoksyetanol; H; Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
--------------------	--

## Andre relevante data

### Multi Cleaner

Ingen data tilgjengelig

### 2-butoksyetanol

TLV - Karsinogen	2-Butoxyethanol (EGBE); A3
IARC-klassifisering	3; 2-butoksyethanol

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2009-02-17

Dato for oppdatering: 2016-09-22

Oppdateringsnummer: 0402

Produktnummer: 47930

15 / 16

# Multi Cleaner

## propan-2-ol

TLV - Karsinogen	2-propanol; A4
IARC-klassifisering	3; Isopropanol

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering for blandingen har blitt gjennomført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H302 Farlig ved svelging.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Irriterer huden.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331 Giftig ved innånding.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H400 Meget giftig for liv i vann.

(*)	INTERN KLASSIFISERING AV BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksik
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

### M-faktor

alkoholer, (C12-15), ethoxylated	1	Akutt	BIG
----------------------------------	---	-------	-----

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 på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avhending av stoffene/preparatene/stoffblandinger nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandinger. 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 reelle gjeldende forhold. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten av de gitte opplysningene, og kan ikke holdes ansvarlig for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet har blitt utarbeidet for bruk innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan brukes i andre land, og ved slik bruk skal lokal lovgivning med hensyn til opprettelse av sikkerhetsdatablader være overordnet. Det er ditt ansvar å sjekke og etterfølge slik lokal lovgivning. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle opphavsrett til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.