

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### 1 IDENTIFISERING AV SUBSTANSEN / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

#### 1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR

OROLIN® Burbath

#### 1.2 RELEVANTE IDENTIFISERTE ANVENDELSER AV SUBSTANSEN ELLER BLANDINGEN OG ANVENDELSER SOM FRARÅDES

OROLIN® Burbath er et bruksklart preparat uten aldehyder som desinfiserer og rengjør all slags roterende, tannmedisinske og kirurgiske instrumenter (f.eks. fresere, senkningsbor, metallbor, slipeutstyr, utstyr til finering, borrensebørster av messingtråd, slipeskiver, spisser- og poleringsbørster, gummipoleringutstyr osv.). Produktet har et meget bredt virkefelt og kort virketid. Proteinløsende substanser kombinert med allsidige tensider gir dette produktet en særdeles høy renseeffekt. OROLIN® Burbath er lett biologisk nedbrytbart og ufarlig for miljøet.

#### 1.3 DETALJER OM LEVERANDØR AV SIKKERHETSDATAARKET

Produsent		Kun representant for EU	
Adresse:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Switzerland	Adresse:	Medical OCC Deutschland GmbH Wickhofstrasse 12 13467 Berlin Germany
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44	Telefon:	+49 (0)30 40 50 11 34
Faks:	+41 (0)44 226 44 00	Faks:	+49 (0)30 40 50 11 36
E-post:	info@oroclean.com	E-post:	info@oroclean.com
Nettsted:	www.oroclean.com	Nettsted:	www.oroclean.com

#### Nedstrømsbrukere / importør / distributør

Adresse:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Switzerland
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44
Faks:	+41 (0)44 226 44 00
E-post:	info@oroclean.com
Nettsted:	www.oroclean.com

#### 1.3.1 Person ansvarlig for utarbeidelse av Materialsikkerhetsarket

Dr. Georgios Ionidis  
Forsknings- og utviklingsdirektør  
E-post: georgios.ionidis@oroclean.com

#### 1.4 TELEFONNUMRE FOR NØDSSITUASJONER

Informasjon for nødtilfelle:	+41 (0)44 226 44 44 (kun kontoråpningstider)
Toksikologisk senter*:	+41 (0)44 251 51 51 ()
Ambulansetjeneste*:	144 ()
Brannstasjon*:	118 ()

\* Vennligst kontroller ovennevnte numre regelmessig da de vil kunne endres.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

## 2 IDENTIFISERING AV RISIKOMOMENTER

### 2.1 KLASSIFISERING AV SUBSTANSEN ELLER BLANDINGEN

#### 2.1.1 KLASSIFISERING I HENHOLD TIL DIREKTIV 1999/45/EF

Xi: Irriterende

R10 Brannfarlig. R36/38 Irriterer øynene og huden. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

### 2.2 ETIKETTELEMENTER

#### 2.2.1 ETIKETTMERKING I HENHOLD TIL DIREKTIV 1999/45/EF

▶ Symbol:



Xi: Irriterende

▶ R-fraser:

R10 Brannfarlig. R36/38 Irriterer øynene og huden. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

▶ S-fraser:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S16 Holdes vekk fra antenneskilder – Røyking forbudt. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoffet på huden, vask straks med store mengder vann. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

### 2.3 ANFRE FARER

Denne blandingen er hverken en PBT- eller en vPvB-substans i henhold til REACH, vedlegg XIII.

## 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

### 3.1 SUBSTANSER

Dette produkt er en blanding (se seksjon 3.2).

### 3.2 BLANDINGER

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### 3.2.1 RISIKABLE INGREDIENSER KLASSIFISERING I HENHOLD TIL DIREKTIV 67/548/EEC

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Indeksnummer	REACH-nummer	Faresymboler	R-fraser:	Konsentrasjon
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	05-2115478264-41-0000	F, Xi	R11, R36, R67	30% - < 50%
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	05-2115774030-57-0000	C	R22, R35	< 1%
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	05-2115772765-32-0000	C, N	R22, R34, R50	< 1%
2-Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	05-2116597863-25-0000	Xn	R22, R36	< 1%

### KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EU-FORORDNING NR. 1272/2008

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Indeksnummer	REACH-nummer	Risikokategorier	Risikoerklæringer	Konsentrasjon
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	05-2115478264-41-0000	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	30% - < 50%
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	05-2115774030-57-0000	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H302, H314	< 1%
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	05-2115772765-32-0000	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	H302, H314, H400	< 1%
2-Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	05-2116597863-25-0000	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	H302, H319	< 1%

### 3.2.2 TILLEGGSOPPLYSNINGER

For den fulstendige ordlyd av de opplistede R- og H-fraser se seksjon 16.

## 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1.1 GENERELLE INSTRUKSJONER

Sørg for å beskytte deg selv. Ha på egnet personlig verneutstyr. Ta umiddelbart av kontaminerte klær. Bring enhver person ut av faresonen. I tilfelle av bevisstløshet eller fare for tap av bevissthet, søk øyeblikkelig medisinsk bistand og utfør førstehjelpstiltak. Førstehjelpstiltak bør utføres av en øvet person. Når du søker medisinsk bistand, vis frem dette materialsikkerhetsarket.

#### 4.1.2 ETTER INHALERING

Sørg for beskyttelse av deg selv mot produktutdunstinger eller aerosol. Flytt enhver involvert person fra eksponeringsområdet til frisk luft. Ikke la personen(e) være igjen alene. Søk medisinsk bistand hvis åndedrett blir besværlig eller hvis hosting eller andre symptomer utvikler seg. Løsne opp stramtsittende klær så som krage, slips, belte eller skjørtelinning.

#### 4.1.3 ETTER HUDKONTAKT

Fjern øyeblikkelig kontamineklær. Vask huden med masse kaldt vann. Ikke bruk løsemidler. Søk medisinsk bistand hvis irritasjon eller andre symptomer utvikler seg. Vask klærne før de brukes igjen.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

- 4.1.4 ETTER ØYEKONTAKT**  
Skull øyeblikkelig ut øynene med masse rennende vann, mens øyelokkene holdes fra hverandre med fingrene, i minst 15 minutter eller så lenge som irritasjonen vedvarer. Ta ut eventuelle kontaktlinser etter de første 5 minuttene, og fortsett å skylle øynene. Sørg for at den utsatte person ikke gnir seg i øynene eller lukker øynene. Søk alltid øyeblikkelig medisinsk bistand og konsulter en øyelege, selv om det ikke er noen tilsynelatende skade.
- 4.1.5 ETTER SVELGING**  
Skull munnen med vann og få den utsatte person til å drikke masse vann. Ikke fremprovoser brekninger. Hvis brekninger inntreffer naturlig, få offeret til å lene seg fremover og gi personen mer vann. Ikke forsøk å gi noenting til en halvt bevisst eller en bevisstløs person. Søk øyeblikkelig medisinsk bistand.
- 4.2 VIKTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE**  
Følgende symptomer vil kunne inntreffe: rødhet på huden og i øynene, kvalme, brekninger, buksmerter, åndedrettslammelse, svimmelhet, bevisstløshet, nedsatt bevissthet, depressiv reaksjon i sentralnervesystemet.
- 4.3 INDIKASJON AV BEHOV FOR ØYEBLICKELIG MEDISINSK BISTAND OG SPESIALBEHANDLING**  
Behandles symptomatisk.

## 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

- 5.1 SLUKKINGSMIDLER**
- 5.1.1 EGNET SLUKKINGSMIDDEL**  
Vannspray, karbondioksid, alkohol-stabil skum, solide brannslukkingmidler.
- 5.1.2 UEGNET SLUKKINGSMIDDEL AV SIKKERHETSMESSIGE GRUNNER**  
Vannstråle.
- 5.2 SPEIELLE RISIKOMOMENTER SOM OPPSTÅR AV SUBSTANSEN ELLER BLANDINGEN**  
Brennende materiale vil kunne frigi tett røyk som inneholder irriterende og / eller toksiske gasser, utdunstinger og / eller damp. Damp vil kunne danne eksplosive blandinger med luft.
- 5.3 RÅD TIL BRANNSLUKKERE**
- 5.3.1 VERNEUTSTYR FOR BRANNSLUKKING**  
Bruk passende åndedrettsutstyr.
- 5.3.2 YTTERLIGERE INDIKASJONER**  
Ikke inhaler noen utdunstinger fra eksplosjon eller ild. Foreta hensiktsmessige brannslukkingstiltak for hele brannen. Alle ildsubstanser og alt kontaminert brannslukkingsvann må bortskaffes i samsvar med instruksjoner fra de lokale myndigheter.

## 6 TILTAK MOT HENDELIGE UTSLIPP

- 6.1 PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, VERNEUTSTYR OG PROSEDYRER FOR NØDSSITUASJONER**  
Ha på egnet verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antenningskilder. Primærbeholderen må ikke åpnes av andre enn de som er autorisert til å gjøre det. Tilgang til området må begrenses inntil opprensning er fullført.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

- 6.2 MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER**  
Begrens utslippet med absorberende materiale, så som sand, vermikulitt eller universelle bindende materialer.
- 6.3 METODER OG MATERIALE FOR AVGRENSNING OG OPPRENSKNINGP**  
Stopp lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. Små utslipp: Absorber med et materiale som ikke reagerer med andre materialer og plasser det i en særskilt merket avfallsbeholder. Store utslipp: Samle opp for senere avfallshåndtering i henhold til lokale, regionale, statlige eller føderale forskrifter. For spørsmål om avfallshåndtering vennligst se seksjon 13. Bruk skylling med kaldt vann for avsluttende opprensning.
- 6.4 HENVISNING TIL ANDRE SEKSJONER**  
For instruksjoner om sikker håndtering, avfallshåndtering og personlig verneutstyr, se seksjonene 07, 08 og 13.

## 7 HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1 FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING**  
Les produktinstruksjoner før bruk. Bruk hensiktsmessig verneutstyr (vennligst se seksjon 08). Beholderen må åpnes forsiktig. Unngå å puste inn damp / aerosol. Unngå kontakt med øyne og slimhinner. Må ikke blandes med andre produkter. Ta vare på all advarsels- og kjennetegnsetiketter. Enhver utilsiktet eller uautorisert bruk av dette produkt vil kunne resultere i personskaade eller skade på utstyr.
- 7.1.1 INSTRUKSJONER FOR BESKYTTELSE MOT ILD OG EKSPLOSJON**  
Hold unna antenningsskilder. Røyking forbudt. Hold unna hete. Mens du arbeider med produktet vil flyktige og brennbare komponenter kunne frigjøres. Utdunstinger vil kunne danne en eksplosiv blanding med luft.
- 7.1.2 RÅD OM GENERELL YRKESHYGIENE**  
Ikke spis, drikk eller røyk mens du arbeider. Før pauser og etter arbeid må hendene vaskes grundig. Bruk krem for å pleie huden. Håndter produktet i samsvar med god bransjehygiene og sikkerhetsrutiner.
- 7.2 BETINGELSER FOR SIKKER LAGRING, INKLUDERT EVENTUELLE UFORENLIGHETER**
- 7.2.1 KRAV TIL LAGRINGSROM OG BEHOLDERE**  
Holdes utenfor rekkevidde av barn og personer som ikke er fortrolig med riktig bruk av produktet. Oppbevares kun i original beholder. Ikke ta i bruk tomme beholdere til andre produkter eller for noen andre formål. Fulle paller må ikke stables. Sørg for tette deksel som er mostansdyktig mot syrer, baser og løsemidler. Bruk gulvfast stamp uten spillvannsdrenering.
- 7.2.2 YTTERLIGERE INFORMASJON OM LAGRINGSFORHOLD**  
Hold beholderen tett tillukket. Lagres ved romtemperatur. Unngå frost og temperaturer over 30°C. Lagres på et tørt og godt ventilert sted. Må ikke lagres i lengre tid i direkte sollys. Brukeren har eneansvar for å gjøre seg kjent med og overholde forskriftene.
- 7.2.3 LAGERFØRING MED ULIKE PRODUKTER**  
Lagres adskilt fra drikkevarer, mat og for. Lageres adskilt fra kraftige syrer, baser og oksideringsagenter.
- 7.3 BESTEMT(E) SLUTTBRUKER(E)**  
Se seksjon 01 eller teknisk dataark.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1 KONTROLLPARAMETRE

##### 8.1.1 KOMPONENTER MED GRENSEVERDIER FOR YRKESEKSPONERING

SUBSTANSER	CAS-NUMMER	LANGSIKTIGE GRENSEVERDIER (MG/M3)	KORTSIKTIGE GRENSEVERDIER (MG/M3)
PROPAN-2-OL	67-63-0	500 (MAK CH; SUVA 2014).	1000 (4X15 MIN.; STEL CH; SUVA 2014).
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	2 (INNPUSTINGSSTØV; MAK CH; SUVA 2014).	INGEN KORSIKTIG EKSPONERINGSGRENSE (CH; SUVA 2014).
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	INGEN YRKESEKSPONERINGSGRENSER.	INGEN YRKESEKSPONERINGSGRENSER.
2-PHENOXYETHANOL	122-99-6	110 (MAK CH; SUVA 2014).	220 (4X15 MIN.; STEL CH; SUVA 2014).

##### 8.1.2 KOMPONENTER MED BIOLOGISKE GRENSEVERDIER

SUBSTANSER	CAS-NUMMER	GRENSEVERDIER (MG/M3)
PROPAN-2-OL	67-63-0	INGEN BIOLOGISKE GRENSEVERDIE.
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	INGEN BIOLOGISKE GRENSEVERDIE.
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	INGEN BIOLOGISKE GRENSEVERDIE.
2-PHENOXYETHANOL	122-99-6	INGEN BIOLOGISKE GRENSEVERDIE.

#### 8.2 EKSPONERINGSKONTROLLER

##### 8.2.1 FORMÅLSTJENLIG ENGINEERINGKONTROLL

Se seksjon 07. Ingen ytterligere tiltak nødvendig.

##### 8.2.2 PERSONLIG VERNEUTSTYR

###### ▶ Øye- / ansiktsbeskyttelse:

Ha på stramtsittende sikkerhetsbriller eller beskyttende ansiktsskjold.

###### ▶ Hudbeskyttelse:

###### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt: Hansker med Beskyttelsesindeks på minst Klasse 2 (Norm EN 374, gjennomtrengningstid > 30 min) for substanser av Klasse A og K. Langtidskontakt: Hansker med Beskyttelsesindeks på minst Klasse 6 (Norm EN 374, gjennomtrengningstid > 480 min) for substanser av Klasse A og K. (Klasse A: primæralkoholer; Klasse K: inorganiske baser).

###### Annet

Vernedekke og arbeidssko eller støvler. Ved nødutrykning bør det tas på hensiktsmessig kroppsbeskyttelse.

###### ▶ Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke inhaler gass / utdunstinger / aerosol.

###### ▶ Generelle vernetiltak:

Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

- 8.2.3 **KONTROLL AV MILJØEKSPONERING**  
Overhold de vanlige forholdsregler for håndtering av kjemikalier.

## 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 INFORMASJON OM GRUNNLEGGENDE FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1.1 GENERELL INFORMASJON

Farge Colourless to slightly yellow

Fysisk tilstand Klar, ikke-tykflytende væske

Duft Av alkohol

#### 9.1.2 VIKTIG INFORMASJON OM HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

ph-verdi 13.0 - 14.0

pH-verdi i vannholdig oppløsning: Gjelder ikke (klar til bruk løsning )

Smeltepunkt (°C): Ingen data tilgjengelig.

Kokepunkt (°C): Ingen data tilgjengelig.

Flammepunkt (°C): 23

Brennbarhet: Produkt er lett antennelig.

Eksplosive egenskaper: Vapours may form an explosive mixture with air.

Lavere eksplosjonsgrense (%): Ingen data tilgjengelig.

Øvre eksplosjonsverdi (%): Ingen data tilgjengelig.

Oksiderende egenskaper: Produktet har ingen oksiderende egenskaper.

Damptrykk (kPa): Ingen data tilgjengelig.

Relativ tetthet (g/cm<sup>3</sup>): 1.0

Oppløselighet / Blandbarhet: Fullt blandbar med vann.

Oppdelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow): Gjelder ikke.

Viskositet (mPas): Ingen data tilgjengelig.

Damptetthet i forhold til vann: Ingen data tilgjengelig.

Fordampningsrate: Ingen data tilgjengelig.

Selvantennelsestemperatur (°C): Dette produktet har ikke selvantennende egenskaper.

Nedbrytningstemperatur (°C): Gjelder ikke.

#### 9.2 ANNEN INFORMASJON

Konduktivitet (mS/cm): Ingen data tilgjengelig.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

Temperatur- og / eller trykksensitive verdier er normalisert til 20 °C og 1013 hPa.

### 10 STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 **REAKTIVITET**  
Blandingen er ikke reaktiv.
- 10.2 **KJEMISK STABILITET**  
Stabil ved normale temperaturer og normalt trykk, i hvert fall opp til den utløpsdato som er påtrykt beholderen. Kontakt med åpen flamme vil kunne forårsake antennelse.
- 10.3 **MULIGHET FOR RISIKABLE REAKSJONER**  
Ingen farlige reaksjoner så som polymerisering forventes.
- 10.4 **FORHOLD Å UNNGÅ**  
Unngå varme, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Beholdere vil kunne bryte eller eksplodere hvis de eksponeres for intens varme. Unngå forhold som går ut over de som er nevnt i seksjon 07.
- 10.5 **UFORENLIGE MATERIALER**  
Unngå kontakt med materialer som er sensitive for alkoholer og baser. Unngå kontakt med uherdet stål og sensitive ikke-jernholdige metaller.
- 10.6 **RISIKABLE NEDBRYTNINGSPRODUKTER**  
Ingen farlige nedbrytningsprodukter oppstår under normale forhold for lagring og bruk.

### 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

- 11.1 **INFORMASJON OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER**
  - 11.1.1 **AKUTT ORAL TOKSISITET**  
LD50 (rotte) > 5000 mg/kg
  - 11.1.2 **AKUTT DERMAL TOKSISITET**  
Ingen data tilgjengelig.
  - 11.1.3 **AKUTT INHALERINGSTOKSISITET**  
Ingen data tilgjengelig.
  - 11.1.4 **HID- / SLIMHINNEIRRITASJON OG KORROSIVITET**  
Irriterende på hud.
  - 11.1.5 **ØYEIRRITASJON OG KORROSIVITET**  
Risiko for alvorlig skade på øynene.
  - 11.1.6 **SENSIBILISERING**  
Ingen sensibilisering forventes.
  - 11.1.7 **TOKSISITET VED GJENTATT DOSE**  
Dette produkt fremviser ingen kjent kronisk toksisitet.



# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

- 11.1.9 KMR-VIRKNINGER (KREFTFREMKALLENDE, MUTAGEN OG REPRODUKTIV TOKSISITET)**  
 Dette produktet inneholder en ingrediens som muligens kan fremvise kreftfremkallende, mutagene eller reproduktive toksisitetseffekter.
- 11.1.10 TILLEGGSRAAD OM TOKSIKOLOGI**  
 Produktet er blitt klassifisert i toksikologiske termer på grunnlag av resultatene av den beregningsprosedyre som er skissert innenfor det generelle direktiv om preparater (1999/45/EF). Det finnes ingen data fra toksikologiske tester angående hele produktet. Verdiene for akutt toksisitet, irritasjon og sensibilisering for hud og slimhinner og for produktets mutagene potensiale er blitt anslått på grunnlag av tilgjengelige data om produkt- ingredienser. Det er mangel på relevante data for noen av ingrediensene. I henhold til produsentens erfaring foreligger det ingen farer ut over de som på etiketten er angitt å kunne forventes.

## 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

- 12.1 TOKSISITET**  
 Friggjøring av de mengder som forefinnes i vår innpakning forventes ikke å ha noen økotoksiske virkninger. Friggjøringen av flere pakker av dette produkt kan ha midlertidige og lokaliserte toksiske virkninger på vann- og jordorganismer. Dette produkt forventes ikke ha negativ innvirkning på funksjonen til kloakkbehandlingsanleggene. Det finnes ingen tilgjengelige data fra økotoksikologiske tester angående hele produktet. Den økotoksikologiske risiko har vært anslått på grunnlag av tilgjengelige data om produkte ingredienser og konsentrasjoner, hvor slike finnes.
- 12.2 BESTANDIGHET OG NEDBRYTBARHET**  
 Produkt ingrediensene har gode bionedbrytbarhetsegenskaper. Surfaktantene som er inkludert i produktet oppfyller kravene til biologisk nedbrytning i EU-forordning nr. 648/2004 om vaskemidler. Basert på tilgjengelige data, kan bionedbrytbarheten i kloakkbehandlingsanleggene kategoriseres som høy. Høye produktkonsentrasjoner kan påvirke potensialet for bionedbrytbarhet i aktivert bunnfall. Oppnå samtykke fra de lokale myndigheter før utslipp av den konsentrerte oppløsningen til behandlingsanlegg for avløpsvann.

### BIOLOGISK NEDBRYTNING AV RELEVANTE SUBSTANSER I BLANDINGEN

SUBSTANSER	CAS-NUMMER	BIOLOGISK NEDBRYTNING
PROPAN-2-OL	67-63-0	95% (21 D, LETT BIONEDBRYTBAR).
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	GJELDER IKKE (SUBSTANSEN ER ET INORGANISK MINERAL).
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	CA. 60% (METODE OECD 301 D, LETT BIONEDBRYTBAR).
2-PHENOXYETHANOL	122-99-6	90 - 100% (15 D, METODE OECD 301 A, LETT BIONEDBRYTBARE).

- 12.3 BIOAKKUMULERENDE POTENSIALE**  
 Basert på tilgjengelige data, forventes ingen produkte ingredienser å fremvise bioakkumulerende potensiale.
- 12.4 MOBILITET I JORDBUNN**  
 Produktet forventes ikke å være bevegelig over lange avstander ettersom de fleste produkte ingredienser har god bionedbrytbarhet. De gjenværende ingredienser (f.eks. mineralsalter) absorberes inn i bakken uten negative økologiske virkninger. Dette produktet reduserer vannets overflatespenning.
- 12.5 RESULTATER AV VURDERING FRA PBT OG VPVB**  
 Dette produkt inneholder ikke noen PBT-/VPVB-substans i henhold til REACH, Vedlegg XIII.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### 12.6 ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER

Produktet inneholder ingen ingredienser med potensiale for uttynning av ozonlaget eller for global oppvarming. Produktet inneholder ingen tungmetaller eller deres forbindelser som definert i 2006/11/EF. Produktet inneholder ingen absorberbare organiske halogener (AOX). Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC).

---

## 13 AVFALLSHÅNTERINGSHENSYN

---

### 13.1 METODER FOR AVFALLSBEHANDLING

#### 13.1.1 AVHENDING AV PRODUKT

Kastes i henhold til nasjonale og regionale bestemmelser. Europeisk avfallsforordning EWC Nr: 070699 (Gruppe: Avfall fra the produksjon, formulering, levering og bruk av fettstoffer, spekk, såper, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk).

#### 13.1.2 AVHENDING AV KONTAMINERT INNPAKNING

Tomme innpakninger kan behandles som husholdningsavfall eller resirkuleres etter rengjøring med vann. Håndter innpakningen til produktet på samme måte som produktet selv. Hvor de er tilgjengelig, henvises det til lokale forskrifter angående avfallshåndtering gitt i seksjon 15 av MSDS. Brukeren har eneansvar for å gjøre seg kjent med og overholde gjeldende forskrifter.

---

## 14 TRANSPORTINFORMASJON

---

### 14.1 UN-NUMMER

2924

### 14.2 UN RIKTIG FORSENDESESNAMN

#### 14.2.1 ADR/RID/SDR

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Propanol, Kaliumhydroksid)

#### 14.2.2 IMDG KODE / ICAO-TI / IATA-DGR

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Propanol, Potassium hydroxide)

### 14.3 TRANSPORTRISIKOKLASSE(R)

3 (Lett antennerlige væsker)

### 14.4 INNPAKNINGSGRUPPE

III (Stoffer er lav fare)

### 14.5 MILJØRISIKO

ADR/RID / IMDG-Kode / ICAO-TI / IATA -DGR: Nei  
Sjøforurensende stoff: Nei

### 14.6 SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKER

Se seksjonene 06 til 08.

### 14.7 TRANSPORT I BULK I SAMSVAR MED VEDLEGG II AV MARPOL73/78 OG IBC CODE

Dette produktet leveres ikke i bulk i henhold til Vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC Code.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### 15 REGULERINGSINFORMASJON

- 15.1 HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSFORSKRIFTER/LOVGIVNING SPESIFIKK FOR SUBSTANSEN ELLER BLANDINGEN**  
 Produktet er blitt klassifisert og merket i henhold til direktiv 1999/45/EF om farlige preparater. Produktet oppfyller kravene i EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH), EU-forordning nr. 648/2004 (vaskemiddelforordningen), direktiv 98/8/EF (biocid-direktivet) og direktiv 93/42/EF (direktivet om medisinske apparater) så langt de er anvendelige.
- 15.1.1 NASJONALE FORSKRIFTER**  
 For mere informasjon vennligst henvis til lokale lover.
- 15.2 KJEMISK SIKKERHETSVURDERING**  
 Kjemiske sikkerhetsvurderinger for substanser i denne blandingen er ikke blitt utført.

### 16 ANNEN INFORMASJON

#### LISTE OVER RELEVANTE R-FRASER, RISIKOERKLÆRINGER, SIKKERHETSFRASER OG/ELLER ERKLÆRINGER OM FORHOLDSREGLER

R11	Meget brannfarlig.
R22	Farlig ved svelging.
R35	Sterkt etsende.
R36	Irriterer øynene.
R67	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EU-FORORDNING NR. 1272/2008

RISIKOKLASSER OG KATEGORIER	RISIKOERKLÆRINGER:	KLASSIFISERINGSPROSEDYRE
Flam. Liq. 3	H226 Flammable liquid and vapour.	På grunnlag av testdata.
Eye Irrit. 2	H319 Causes serious eye irritation.	Harmonisert (rettslig) klassifisering.
Skin Irrit. 2	H315 Causes skin irritation.	Harmonisert (rettslig) klassifisering.
STOT SE 3	H336 May cause drowsiness or dizziness.	Harmonisert (rettslig) klassifisering.

### ETIKETTMERKING AV BLANDINGEN I HENHOLD TIL EU-FORORDNING NR. 1272/2008

- ▶ Produktidentifikator  
OROLIN® Burbath
- ▶ Risikopiktogrammer:



- ▶ Signalord:  
Advarsel

- ▶ Risikoerklæringer:

H226	Flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### ► Erklæringer om forholdsregler:

P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P240	Ground/bond container and receiving equipment.
P241	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
P242	Use only non-sparking tools.
P243	Take precautionary measures against static discharge.
P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302 + P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304 + P340	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312	Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337 + P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362	Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P370 + P378.3	In case of fire: Use foam for extinction.
P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	Store locked up.
P501.3	Dispose of contents/container in accordance with national regulation.

### ► Supplerende risikoinformasjon (EU):

–	No supplementary labelling requirements according to Regulation (EC) 1272/2008.
---	---

### OPPLÆRINGSRÅD

Les dette materialsikkerhetsarket grundig før du bruker dette produktet. For detaljert informasjon se det tekniske dataarket. Dette produktet må kun brukes av en øvet person.

# Materialsikkerhetsarket

i henhold til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## OROLIN® Burbath

Versjon: 3.0.0 | Dato: 28.01.2014 || Erstatte versjon: 2.1.0 | Dato: 27.12.2013 || Norwegian

### KILDER FOR NØKKELDATA

Materialsikkerhetsarkene fra ingrediensleverandørene, vitenskapelig litteratur, samt gjeldende forskrifter er blitt anvendt som grunnlag for utarbeidelsen av dette materialsikkerhetsarket.

### INDIKASJON AV ENDRING

3.2.1 Risikable ingredienser

8.1.1 Komponenter med grenseverdier for yrkeeksponering

8.1.2 Komponenter med biologiske grenseverdier

12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet

16 Annen informasjon

### ÅRSAK TIL REVISJON

Tilpasning til endring i forskrifter.

Tilpasning til endring i forskrifter.

Tilpasning til endring i forskrifter.

Tilpasning til endring i forskrifter.

Tilpasning til endring i forskrifter.

### FORKORTELSER OG AKRONYMER

Forkortelser og akronymer brukt i dette dokumentet kan finnes ved oppslag i [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### YTTERLIGERE INFORMASJON

Opplysningene i dette materialsikkerhetsarket er basert på produsentens nåværende stadium av kunnskap og erfaring. Denne informasjonen gis utelukkende av sikkerhetsgrunner. Den avgis i god tro og skal ikke utgjøre en garanti for noen bestemte produktsegenskaper. Informasjonen skal ikke anses å innebære at det er etablert et rettsgyldig kontraktsforhold. Brukere bør gjøre sine egne undersøkelser for å fastslå hvor velegnet den informasjon som gis i dette materialsikkerhetsarket er for deres egne formål. Det er brukerens eget ansvar å oppføre i samsvar med alle gjeldende lover og forskrifter. Enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette materialsikkerhetsarket eller som involverer bruk av produktet i kombinasjon med andre produkter eller prosesser er brukerens ansvar. Dataene i seksjon 04 til 08 og 10 til 12 viser delvis til frigivelse av store mengder og ikke til den riktige produktanvendelse eller bruk. Opplysningene i dette materialsikkerhetsarket bør gis til alle de som kommer til å bruke, håndtere, lagre, transportere eller på annen måte være eksponert for dette produkt. Intet ansvar påtas med hensyn til nøyaktigheten eller fullstendigheten av de gitte opplysninger for alle tilfeller.

### Materialsikkerhetsarket Oppdateringsvarsel

Du er rettslig forpliktet til alltid å ha tilgjengelig den nyeste versjon av Materialsikkerhetsarket fra dine leverandører. Tegn deg nå Oppdateringsvarsler for Materialsikkerhetsarket, og OCC Switzerland vil umiddelbart varsle deg når det gjøres endringer

Besøk: [www.oroclean.com](http://www.oroclean.com)