

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 1 av 9

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

BriteGuard Surface SEALER

**Ytterligare Handelsnamn**

BO 5810500, 500 ml

BO 5815000, 5 l

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Lösningsmedelsburen beläggning:

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

|                     |                     |                            |
|---------------------|---------------------|----------------------------|
| Leverantör:         | BOHLE AG            |                            |
| Gatuadress:         | Dieselstr. 10       |                            |
| Stad:               | D-42781 Haan        |                            |
| Telefon:            | +49 2129 5568-0     | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-post:             | info@bohle.de       |                            |
| Kontaktperson:      | Klaus Nehren        | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| E-post:             | MSDS@bohle.de       |                            |
| Internet:           | www.bohle-group.com |                            |
| Ansvarig avdelning: | Chemie              |                            |

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

**Signalord:** Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.          |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.            |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

**Skyddsangivelser**

|      |  |
|------|--|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.<br>Rökning förbjuden. |
| P235 | Förvaras svalt.  |

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 2 av 9

- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Övrig information**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Lösningsmedelsburen beläggning:

**Farliga komponenter**

| CAS nr  | Kemiskt namn   | Mängd/halt   |                  |       |
|---------|--|--------------|------------------|-------|
|         | EG nr  | Index nr     | REACH nr         |       |
|         | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] |              |                  |       |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol               |              |                  | >98 % |
|         | 200-661-7  | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |       |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336    |              |                  |       |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

**Vid inandning**

Flytta ut i friska luften. Sök läkare efter betydande exponering. Om den skadade är medvetslös men andas: Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas sig varm. Kontakta omedelbart läkare.

**Vid hudkontakt**

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

**Vid ögonkontakt**VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.**Vid nedsväljning**

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge som laxermedel natriumsulfat (1 matsked i ett glas vatten) med mycket aktivt kol.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**vattenbesprutning, alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)**Olämpliga släckmedel**

brandspruta med hög kapacitet

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 3 av 9

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.  
Brand kan orsaka att följande produkter utvecklas. Kolmonoxid, Koldioxid )

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningskydd. Standardförfarande för kemikaliebränder.

**Övrig information**

Finfördelat vatten skall användas för att kyla öppnade behållare.  
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka.  
Sörj för lämplig ventilation.  
Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.  
Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sörj för tillräcklig ventilation. Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaftning.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaftande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.  
Tillhandahåll punktutsugning på marknivån.  
Undvik att aerosol bildas. Undvik inandning av ånga/dimma.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvara åtskilt från värme och antändningskällor. Rök inte.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

| CAS nr  | Ämne                                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Kategori     |  |
|---------|---|-----|-------------------|-------------------|--------------|--|
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 150 | 350               |                   | NGV (8 h)    |  |
|         |   | 250 | 600               |                   | KGV (15 min) |  |

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 4 av 9

**DNEL-/DMEL-värden**

| CAS nr                       | Ämne                                       |           |                           |
|------------------------------|--|-----------|---------------------------|
| DNEL typ                     | Exponeringsväg                             | Verkning  | Värde                     |
| 67-63-0                      | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol |           |                           |
| Konsument DNEL, långvarig    | oral                                       | systemisk | 26 mg/kg kroppsvikt/dygn  |
| Konsument DNEL, långvarig    | dermal                                     | systemisk | 319 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| Arbetstagare DNEL, långvarig | dermal                                     | systemisk | 888 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| Konsument DNEL, långvarig    | inhalativ                                  | systemisk | 89 mg/m <sup>3</sup>      |
| Arbetstagare DNEL, långvarig | inhalativ                                  | systemisk | 500 mg/m <sup>3</sup>     |

**PNEC-värden**

| CAS nr                            | Ämne                                       |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Del av miljön                     | Värde                                      |  |
| 67-63-0                           | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol |  |
| Sötvatten                         | 140,9 mg/l                                 |  |
| Sötvatten (periodiskt utsläpp)    | 140,9 mg/l                                 |  |
| Havsvatten                        | 140,9 mg/l                                 |  |
| Sötvattensediment                 | 552 mg/kg                                  |  |
| Havssediment                      | 552 mg/kg                                  |  |
| Mikroorganismer vid avloppsrening | 2251 mg/l                                  |  |
| Jord                              | 28 mg/kg                                   |  |

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Med hänsyn till de små ämnesmängder som används, antages inte gränsvärden kunna uppnås, inte ens vid utsläpp av hela mängden. Användaren är skyldig att verifiera detta och följa givna exponeringsvärden på arbetsplatsen.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ordna med lämplig ventilation. Tag genast av nedstänkta kläder. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Ät och drick ej under hanteringen. Rök inte. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

**Handskar**

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/689/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Handskmaterial: Butylgummi  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitrilgummi)  $\geq 0,35\text{mm}$

Genombrottsid (maximal användningstid)  $\geq 480$  min.

**Hudskydd**

ogenomtränglig klädsel

**Andningsskydd**

Om produkten används vid otillräcklig ventilation skall en skyddsmask med motsvarande gasfilter ( typ A1 enligt EN 14387) användas.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 5 av 9

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Aggregationstillstånd: | vätska       |
| Färg:                  | klar         |
| Lukt:                  | alkoholaktig |

**Provnormer**

pH-värde (vid 20 °C): 3

**Tillståndsväxlingar**

|  |          |
|--|----------|
| Smältpunkt:                              | -89,5 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | 82 °C    |
| Flampunkt:                               | 12 °C    |

**Explosiva egenskaper**

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Nedre Explosionsgränser: | 2 vol. %  |
| Övre Explosionsgränser:  | 12 vol. % |
| Tändtemperatur:          | 425 °C    |

**Termisk tändtemperatur**

ej självantändbar

Ångtryck: 48 hPa  
(vid 20 °C)Densitet (vid 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: löslig

Viskositet, dynamisk: 2,4 mPa·s  
(vid 20 °C)

Lösningssmedelhalt: 98%

**9.2 Annan information****AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen under normal bearbetning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.**10.5 Oförenliga material**

starka syror och oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 6 av 9

**Akut toxicitet**

| CAS nr  | Kemiskt namn                               |               |         |       |       |  |
|---------|--|---------------|---------|-------|-------|--|
|         | Exponeringsväg                             | Dos           | Arter   | Källa | Metod |  |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol |               |         |       |       |  |
|         | oral                                       | LD50<br>mg/kg | 4570    | Råtta |       |  |
|         | dermal                                     | LD50<br>mg/kg | 13400   | Kanin |       |  |
|         | inhalativ (4 h) ånga                       | LC50          | 30 mg/l | Råtta |       |  |

**Praktiska erfarenheter**
**Övriga iakttagelser**

Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfetta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden. Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

| CAS nr  | Kemiskt namn                               |               |           |       |   |       |
|---------|--|---------------|-----------|-------|---|-------|
|         | Akvatisk toxicitet                         | Dos           | [h]   [d] | Arter | Källa                                   | Metod |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol |               |           |       |   |       |
|         | Akut fisktoxicitet                         | LC50<br>mg/l  | 9640      | 96 h  | Pimephales promelas<br>(knölskallelöja) |       |
|         | Akuta algtoxicitet                         | ErC50<br>mg/l | >2000     | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus              |       |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Lätt bionedbrytbart, enligt tillämplig OECD test.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**
**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

| CAS nr  | Kemiskt namn                               | Log Pow |
|---------|--|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol | -0,16   |

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten avdunstar snabbt.

**Ytterligare information**

Vattenfarlighetsklass (WGK) 1: obetydligt vattenförorenande  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation**

Enligt lokala och nationella bestämmelser.

**Avfallslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

080111 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack; Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 7 av 9

**Avfallsslag nummer-Restavfall**

080111 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack; Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.

rengöringsmedel : Vatten

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1219  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
 Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1  
 Särskilda åtgärder: 601  
 Begränsad mängd (LQ): 1 L  
 Frigiven mängd: E2  
 Transportkategori: 2  
 Faroklass nummer: 33  
 Tunnelinskränkning: D/E

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1219  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
 Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1  
 Särskilda åtgärder: 601  
 Begränsad mängd (LQ): 1 L  
 Frigiven mängd: E2

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1219  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 8 av 9

**14.4 Förpackningsgrupp:**

II

Etiketter:

3



Särskilda åtgärder:

-

Begränsad mängd (LQ):

1 L

Frigiven mängd:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1 UN-nummer:**

UN 1219

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Isopropanol

**14.3 Faroklass för transport:**

3

**14.4 Förpackningsgrupp:**

II

Etiketter:

3



Särskilda åtgärder:

A180

Begränsad mängd (LQ)

1 L

passagerarflyg:

Passenger LQ:

Y341

Frigiven mängd:

E2

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:

353

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:

5 L

IATA-Packinstruktion - fraktflyg:

364

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

60 L

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:

nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

ingen/ingen

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

utan betydelse

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU-föreskrifter**

2004/42/EG (VOC):

98 % (774 g/l)

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D):

1 - lågrisk för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

**AVSNITT 16: Annan information**



enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER**

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5815000

Sida 9 av 9

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klassificering     | Klassificeringsförfarandet |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | På basis av testdata       |
| Eye Irrit. 2; H319 | Beräkningsmetod            |
| STOT SE 3; H336    | Beräkningsmetod            |

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.          |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.            |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*