

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Brandimpregnering

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

Rekommenderad användning: Impregneringsmedel.

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

##### Leverantör

Företag: Guardian Protection Products A/S  
Adress: Knudevejen 22  
Postnr: 6600  
Ort: Vejen  
Land: DANMARK  
E-post: guardian@guardian.dk  
Telefon: +45 75471767  
Fax: +45 75471787

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Aerosol 3;H229

Allvarligaste skadliga effekterna: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Kan orsaka lätt irritation av hud och ögon.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Signalord: Varning

##### H-fraser

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

##### P-fraser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

#### Tilläggsinformation

9,9 viktprocent av innehållet är brandfarligt.

#### 2.3 Andra faror

Bedömning för att avgöra PBT och vPvB har inte utförts.

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
etanol	64-17-5	200-578-6		5 -< 10%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319
koldioxid-	124-38-9	204-696-9		5 -< 10%	12	Press. Gas liq. gas;H280

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

12 = Substansen ingår i EU:s lista över gränsvärden för yrkesmässig exponering

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inhalation:</b>	Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Hudkontakt:</b>	Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Ögonkontakt:</b>	Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
<b>Brännskador:</b>	Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsatt skölja tills medicinsk personal tar över.
<b>Allmänt:</b>	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

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

WARNING! Aerosolbehållare kan explodera. Värmning orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför sprängrisk. Vid eldsvåda spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Nitroxa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemiskt resistent handskar.

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal:** Stå i motvind/håll avstånd till källan. Säkerställ god ventilation. Rökning och öppen eld förbjudet.

**För räddningspersonal:** Utöver ovanstående: Vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Torka upp spill och stänk med en trasa.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Rökning och öppen eld förbjudet. Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Tryckbehållare: Skydda mot solljus och exponera inte för temperaturer överstigande 50°C.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
koldioxid-	-					V
etanol	-					V

V = Vägledande korttidsgränsvärde

**Mätmetoder:** Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

#### PNEC

etanol, cas-no 64-17-5				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötatten)	0,96 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,79 mg/l			

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

PNEC vatten (periodiska utsläpp)	2,75 mg/l			
PNEC mark	0,63 mg/kg dw			
PNEC sediment (sötwater)	3,6 mg/kg			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	580 mg/l			
PNEC sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg dw			

### DNEL - arbetare

etanol, cas-no 64-17-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	343 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	1900 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	950 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - befolkningen i stort

etanol, cas-no 64-17-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	206 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	950 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	114 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	87 mg/kg bw/day				

## 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

#### Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

#### Personskyddsutrustning, handskar:

Vid direkt hudkontakt ska skyddshandskar användas. Typ av material: Nitrilgummi. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

**Personlig skyddsutrustning, andningskydd:** Erfordras ej.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Aerosol
Färg	Klar
Lukt	Svag
Löslighet	Lösbar med följande: Vatten.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Flampunkt	100 °C	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Luktröskel	Data saknas	

#### 9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Starka syror/ Starka baser/ Starka oxideringsmedel/ Starka reduktionsmedel.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

Utsätt inte för värme (t.ex. solljus). Undvik temperaturer >50°C.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror/ Starka baser/ Starka oxideringsmedel/ Starka reduktionsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Kolmonoxid och koldioxid/ Nitrösa gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		10470mg/kg			

Spraydimma i munnen kan irritera slemhinnorna i mun och strupe. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns inte tillgänglig för alla ämnen

#### Akut dermal toxicitet:

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 17100mg/kg			

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns inte tillgänglig för alla ämnen

#### Akut inhalationstoxicitet:

##### koldioxid-, cas-no 124-38-9

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	0,5h	470000ppm			

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		124,7mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns inte tillgänglig för alla ämnen

**Frätskada/irritation på huden:** Kan orsaka lätt irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Tillfällig irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Mutagenitet i könseller:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Cancerframkallande:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Enstaka STOT-exponering:** Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk, yrsel, förgiftning och i vissa fall medvetslöshet. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

**Upprepad STOT-exponering:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Annan giftig inverkan:** Inga kända.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Artnamn ej specificerade		96hLC50	1100mg/l			
Kräftdjur	Artnamn ej specificerade		48hLC50	9268 - 14221mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Lätt biologiskt nedbrytbart.		

Testdata finns inte tillgänglig för alla ämnen

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

##### koldioxid-, cas-no 124-38-9

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	0,83	Förväntas inte att lagras i biomassa.		

Förväntas inte att lagras i biomassa. Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen bedömning har gjorts.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik onödiga utsläpp till miljön. Kasta inte helt eller delvis tömda sprayflaskor i vanliga sopkärl. Överlämna sprayflaskor till lokal insamlingsanläggning för kemiskt avfall.

**Avfallskategori:** Aerosolburkar: EWC-kod: 16 05 04 Gas i tryckbehållare (härunder haloner), som innehåller farliga ämnen. Trasor med organiska lösningsmedel: EWC-kod: 15 02 02 Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

## Säkerhetsdatablad

### Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

#### AVSNITT 14: Transport information

##### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1950	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>		<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.2		
<b>Risiketikett(er):</b>			
<b>Farlighetsnummer:</b>		<b>Tunnelkategori :</b>	E

##### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1950	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.2		
<b>Risiketikett(er):</b>			
<b>Transport i tankfartyg:</b>	-		

##### Havstransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1950	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten är inte Marine Pollutant (MP)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.2	<b>Namn på det/de miljöfarliga ämnena:</b>	
<b>Risiketikett(er):</b>		<b>IMDG Code segregation group:</b>	
<b>EmS:</b>			

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

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1950	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.2		
<b>Risiketikett(er):</b>			

##### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

##### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt.

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

<b>Speciella villkor:</b>	Omfattas av: Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd. Arbetsmiljöverkets författningssamling, Kemiska arbetsmiljörisker.
---------------------------	--

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning



# Säkerhetsdatablad

## Brandimpregnering

Ersätter datum: 2016-07-20

Omarbetad: 2019-10-22  
Version: 1.2.0

**Övrig information:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.2.0	2019-10-22	Bureau Veritas HSE / THS	3,8,9,11,12,16

**Förkortningar:**  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Övrig information:** Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

**Utbildningsråd:** En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

#### Lista över relevanta H-satser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### SDS har utarbetats av

**Företag:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
**Adress:** Oldenborggade 25-31  
**Postnr:** 7000  
**Ort:** Fredericia  
**Land:** DANMARK  
**E-post:** infohse@bureauveritas.com  
**Telefon:** +45 77 31 10 00  
**Hemsida:** <https://www.bvhse.dk/>

**Dokumentets språk:** SE