

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator.

PR-nummer:

Handelsnavn: Fliseimprægning Hvid R2U.

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes.

Anvendelser: Overfladebehandling til opriskning af betonfliser og betonbelægninger udendørs.

Branche: Professionelle og Privat forbrugere.

Frarådede anvendelser: Ingen kendte

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Leverandør: **Bollerup Jensen A/S**  
Bindesbøllevej 16 – 20, Ådum, 6880 Tarm  
Telefon: 9737 6033; Fax: 9737 6268  
E-mail: info@bollerup-jensen.dk

#### 1.4 Nødtelefon.

Kontakt: Giftlinien: 82 12 12 12. Lægen kan få råd om behandling fra giftinformationen på Bispebjerg Hospital.

Leverandøren: 97 37 60 33 (mandag–torsdag: 8-16 og fredag: 8-15)

### 2 Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen.

CLP-klassificering: Produktet er klassificeret i henhold til Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 samt CEES (Center Européen d'Etude des Silicates) Soluble Silicates June 2014. Skin Irrit. 2 og Eye Irrit. 2

Væsentligste skadevirkninger: Kan fremkalde irritation af øjet og virke irriterende på huden, ved længere tids påvirkning.

#### 2.2 Mærkningselementer.

Produktet er mærknings pligtig. MR 3,1

CLP-klassificering

Signalord: Advarsel

Piktogram:



H-sætninger: H315; Forårsager hudirritation.  
H319; Forårsager alvorlig øjenirritation.

P-sætninger: P101 (Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten).  
P102 (Opbevares utilgængeligt for børn).  
P280 (Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse).  
P302+P352 (VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe).  
P305+P351+P338 (VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det kan gøre let. Fortsæt skylning).  
P314 (Søg lægehjælp ved ubehag).

#### 2.3 Andre farer.

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.  
Ingen særlig risiko ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

## Fliseimprægnering Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer / 3.2 Blandinger

CAS-nr.	Stofnavn	Klassificering	w/w %
1312-76-1	Kaliumsilikat	Ikke klassificeret fra leverandøren (MR >3,2)	15 - 30
13463-67-7	Titandioxid	Ikke klassificeret	1-5

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle råd:	Ved ubehag, søg læge og medbring etiketten eller dette Sikkerhedsdatablad. Lægen kan få råd om behandling fra Giftlinjen. Produktet er alkalisk.
Indånding:	Intet særligt. Produktet er ikke flygtigt. Ved ubehag søg frisk luft. Indånding af støv, kan medføre vejrtrækningsbesvær.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning.
Hud:	Vask huden med lunken vand.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser.

#### 4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ubegag kan forekomme ved indtagelse. Stænk i øjnene kan give irritation

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg læge ved vedvarende ubehag/irritation og medbring dette Sikkerhedsdatablad.

### 5 Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt.  
Brand slukkes med vandtåge, pulver, skum, kulsyre.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle, da det kan sprede branden.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Produktet er alkalisk og reagerer med syrer (opløsninger af bl.a. phosphor-, salpeter-, salt- og svovlsyre og konc. flussyre).

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Brug passende personlig beskyttelse i tilfælde af brand (handsker, briller og åndedrætsværn).  
Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.  
Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område.

## Fliseimprægnering Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug handsker og briller ved risiko for stænk i øjnene.  
Anvend samme typer værnemidler som nævnt i punkt 8.

For indsatspersonel: Brug handsker og briller ved risiko for stænk i øjnene.  
Anvend samme typer værnemidler som nævnt i punkt 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre at større spild løber ud i afløb og kloak.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Større spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende materialer og overføres til egnede affaldsbeholdere. Evt. nødstopanlæg til kloak aktiveres.

Små mængder spild, kan spules bort med vand.

Vask under alle omstændigheder det forurenede område grundigt med vand, for at hindre glideulykker.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Punkt 1 for kontaktoplysninger ved uheld/ulykke.

Punkt 8 for typer af værnemidler.

Punkt 13 for bortskaffelse.

## 7 Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Generelle råd: Der er ingen farlige dampe over produktet, hvorfor udsugning ikke er nødvendig.  
Undgå at spise og drikke, når der arbejdes med produktet. Sørg for god hygiejne.  
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.  
Se punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Generelle råd: Produktet opbevares bedst i originalemballage eller tilsvarende materiale (polyethylen, rustfrit stål og stål), tæt lukket og tørt. Opbevares frostfrit, bedst ved temp. 15-60°C.  
Bør opbevares forsvarligt ikke sammen med syre, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lign.

Uegnet emballage materiale: brug aldrig galvaniserede emballager, emballager af letmetaller, glas eller emballager som er fremstillet af zink, tin, aluminium eller deres legeringer.

7.3 Særlige anvendelser: Ingen.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for  
Indholdsstoffer i pkt. 3:

Indholdsstof	grænseværdi	anmærkning
Kaliumsilikat	2 mg/m <sup>3</sup> (15 minTWA) (påvirkningsgrænse, analogt med kaliumhydroxid)	
Titandioxid	6 mg/m <sup>3</sup> (Titan)	

Anmærkninger:

Retsgrundlag: At-vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

Målemetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.	
DNEL-værdier:	CAS-nr.: 1312-76-1	
	langtidsvirkning, general: via huden:	1,49 mg/kg
	via åndedrætsorganerne:	5,61 mg/m <sup>3</sup>
	langtidsvirkning, lokal: via huden:	ingen data
	via åndedrætsorganerne:	ingen data
	CAS-nr.: 13463-67-7	
Langtidsvirkning, lokal, arbejdstagere: Indånding:		10 mg/m <sup>3</sup>
	Langtidsvirkning, systematisk, forbrugere: Oral:	700 mg/m <sup>3</sup>
PNEC-værdier:	CAS-nr.: 1312-76-1	
	vandmiljøet – fersk vand:	7,5 mg/l
	vandmiljøet – søvand:	1,0 mg/l
	diskontinuerlig udledning til vand:	7,5 mg/l
	slam:	348,0 mg/l
	CAS-nr.: 13463-67-7	
	Vandmiljøet – havvand:	0,0184 mg/l
	Vandmiljøet – havsediment:	100 mg/kg
	Vandmiljøet – ferskvand:	0,184 mg/l
	Vandmiljøet – ferskvandssediment:	1000 mg/kg
	Vandmiljøet – ferskvand-intermitterende:	0,193 mg/l
	Jord:	100 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg:	100 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til Eksponeringskontrol:	Undgå at få produktet på huden og i øjnene. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænderne før pauser, ved toiletbesøg og efter endt arbejde.
Personlige værnemidler:	
Øjenværn:	Brug beskyttelsesbriller.
Hudbeskyttelse:	Brug handsker af gummi, nitril eller lignende som er alkali eller kemikalie resistente. Gennembrudstid >480 minutter og index 6.
Åndedrætsværn:	Ikke påkrævet ved normal anvendelse. I tilfælde af dannelse af aerosoler og utilstrækkelig ventilation, anvend passende åndedrætsværn med halvmaske og filter til aerosoler (P2-filter).

## 9 Fysiske – Kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Egenskaber:	<b>Udseende:</b>	Flydende
	<b>Farve:</b>	Hvid med bundfald ved henstand
	<b>Lugt:</b>	lugtløs
	<b>Lugtterskel:</b>	Ingen data
	<b>pH-værdi (koncentreret):</b>	11,3
	<b>pH-værdi (brugsopløsning):</b>	Ingen data
	<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ingen data
	<b>Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval:</b>	Ingen data
	<b>Flammepunkt:</b>	Ingen data
	<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Produktet er ikke brandbart
	<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:</b>	Ingen data
	<b>Damptryk:</b>	Ingen data
	<b>Dampmassefylde:</b>	Ingen data
	<b>Relativ massefylde (vf.):</b>	1,15 g/ml
	<b>Opløselighed:</b>	Opløselig
	<b>Fordelingskoefficient</b>	
	<b>n-octanol/vand:</b>	Ingen data
	<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen data

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data  
**Viskositet:** Ingen data  
**Eksplorative egenskaber:** Ingen data  
**Oxiderende egenskaber:** Ingen data

**9.2 Andre oplysninger** Ingen relevante

## 10 Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** Se 10.5  
Produktet danner varme ved tilsætning af syrer.  
Produktet danner brint (ved kontakt med de metaller omtalt i 10.5) der blandet med luft, kan danne en eksplosiv blanding.
- 10.2 Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Kan være eksplosivt ved kontakt med nævnte metaller (se 10.5) blandet med luft.
- 10.4 Forhold, der skal undgås**  
Produktet bør ikke udsættes for varme (over 60°C) samt frost.
- 10.5 Materialer, der skal undgås**  
Reagerer med galvaniserede metaller, aluminium og andre letmetaller samt legeringer deraf f.eks. tin og zink med dannelse af brint som kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Reagerer med syrer ved dannelse af varme. Ætser glasoverflader.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**  
Ingen kendte.

## 11 Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut toksicitet Alle symptomer er pga. den høje basiske pH-værdi.
- Oral (Indtagelse): CAS-nr.: 1312-76-1: LD50(rotte) >5000 mg/kg (legemsvægt)  
CAS-nr.: 13463-67-7: LD50(rotte, hun) >5000 mg/kg (OECD 425)
  - Dermal (Hudkontakt): CAS-nr.: 1312-76-1: LD50 (rotte) >5000 mg/kg (legemsvægt).  
CAS-nr.: 13463-67-7: LD50 (kanin) >10000 mg/kg
  - Indånding: Kan virke irriterende på næsens slimhinder og luftvejene.  
CAS-nr.: 1312-76-1: LC50 (rotte) > 2,06 g/m<sup>3</sup>  
CAS-nr.: 13463-67-7: LC50 (rotte, han og hun) 3,43-5,09 mg/l (4h) (OECD 403)
- Hudætsning/-irritation: Kan virke irriterende på huden ved længere tids påvirkning.  
Det er ikke påvist, at produktet er ætsende, på trods af høj pH, (på tilsvarende produkter).
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Stænk i øjnene kan fremkalde irritation af øjet.
- Sensibilisering / Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet mistænkes ikke for at være sensibiliserende.
- Mutagenicitet / Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke mutagent.
- Kræftfremkaldende egenskaber: Produktet mistænkes ikke for at være kræftfremkaldende.
- Reproduktionstoksicitet: Produktet mistænkes ikke for at være reproduktionsskadeligt.
- Andre toksikologiske virkninger: STOT – Enkelt eksponering: ikke klassificeret (støv vil irritere næse, hals og luftveje)  
STOT – Gentagen eksponering: ikke klassificeret (NOAEL oral (rotte) 159 mg/kg)

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

Aspirationsfare: Ingen data.

## 12 Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet Undgå at udlede spild og rester til miljøet.

- Akut toksicitet: CAS-nr.: 1312-76-1  
Fisk (*Leuciscus idus*) LC50(48h) > 146 mg/l.  
Hvirvelløse vanddyr (*Daphnia magna*) EC50(24h) > 146 mg/l  
Cas-nr.: 13463-67-7  
Fisk (*Cyprinodon variegatus*) LC50(96h) > 10000 mg/l
- Kronisk toksicitet: CAS-nr.: 1312-76-1  
Alger (*Scenedesmus subspicatus*) EC50 (72h, biomasse) 207 mg/l.  
Alger (*Scenedesmus subspicatus*) EC50 (72h, vækstrate) > 345,4 mg/l.  
Bakterier (*Pseudomonas putida*) EC0 (18h) > 10000 mg/l (pH 7,6-7,8),  
svarende til > 3480 mg aktiv prøve/l.  
Bakterier (*Pseudomonas putida*) EC0 (18h) > 1000 mg/l (pH>9),  
svarende til > 348 mg aktiv prøve/l.  
Bakterier EC0 (30 minutter, hæmning, ilt) 3454 mg/l  
CAS-nr.: 13463-67-7  
NOEC 100.000 mg/kg (480h), plantegiftighed  
NOEC 10.000 mg/kg 672h), toksicitet for landorganismer

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er let nedbrydeligt i vandmiljø.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke bioakkumulerende.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB.

### 12.6 Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet, ved udledning af høje koncentrationer.

## 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen.  
Spild og tom emballage bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedstående specifikationer (Kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion).

Affaldsgrupper: Kemikalieaffaldsgruppe: X      Affaldsfraktion: 04.32  
EAK-kode: afhængig af branche og anvendelse,  
(f.eks. 06 02 99; andet affald, ikke andetsteds specificeret).

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

### 14 Transportoplysninger

#### ADR/RID (vej/jernbane)

14.1 UN-nummer	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-
14.4 Emballagegruppe Tunnelrestriktionskode	-
14.5 Miljøfarer	-

Supplerende informationer Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

#### ADN (indre vandvej)

14.1 UN-nummer	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-
14.4 Emballagegruppe	-
14.5 Miljøfarer Miljøfare i tankskibe	-

Supplerende informationer Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

#### IMDG (søtransport)

14.1 UN-nummer	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-
14.4 Emballagegruppe	-
14.5 Miljøfarer IMDG Code segregation group	-

Supplerende informationer Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

#### ICAO/IATA (lufttransport)

14.1 UN-nummer	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-
14.4 Emballagegruppe	-

Supplerende informationer Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen

Supplerende informationer: Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

### 15 Oplysninger om regulering

**Anden regulering:** Ingen kendte.

**Særlige forhold:** Ingen kendte.

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser Brugeren bør have kendskab til dette Sikkerhedsdatablad.

Tilladelser Ingen tilladelser nødvendige

VOC Ikke omfattet

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering/eksponeringsscenario, der kan rekvireres, ved anmodning.

### 16 Andre oplysninger

**Anvendte kilder:** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008, om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
CEES (Centre Européen d'Etude des Silicates) june 2014  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + forordning 1907/2006/EF  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18. december 2012  
Justitsministeriets bekendtgørelse om transport af farligt gods ADR 2011 og IMDG 2010  
AT-bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507 af 17. maj 2011 (ændret ved nr. 1134 af 1. december 2011)

**Øvrige oplysninger:** Information gælder kun det omtalte produkt, og er ikke nødvendigvis gældende, hvis produktet anvendes sammen med andre produkter eller indgår i en kemisk proces. Informationen er efter vor bedste overbevisning korrekt og komplet og er givet i god tro, men uden garanti. Det forbliver brugerens eget ansvar at sikre sig, at informationerne er korrekt og komplet til hans specielle brug af produktet. Dvs. at brugeren udfører egne test for at sikre, at produktet opfører sig som brugeren ønsker. Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (datablade og lignende).

**Uddannelse:** Ingen særlige krav til uddannelse.

**Anvendelsesområder:** Industrielle anvendelsesmuligheder: Kemikalie- og andre industrier – rå materiale.

**Metode til klassificering:** Testdata (brobygningsprincip)

**H-sætninger nævnt i punkt 3:**

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**



## Fliseimprægning Hvid R2U

Revideret d.: 11.12.2017

Erstatter d.:

Initialer: MBK

### Forkortelser:

CLP	Classification, labelling and Packaging
STOT	Specific Target Organ Toxicity
PNEC	Predicted No Effect Concentration
DNEL	Derived No Effect Level
TWA	tidsvægtet gennemsnit
LD50	Lethal Dose/dødlig dosis 50%
LC50	Lethal Concentration/dødlig koncentration 50%
EC50	Effect Concentration/effektiv koncentration 50%
EC0	Effect Concentration/effektiv koncentration 0%
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistente, Bioakkumulerende og Toksiske
vPvB	very Persistente, very Bioakkumulerende
VOC	Volatile Organic Compound/flygtige organiske forbindelser
EAK	Europæiske AffaldsKatalog
H-sætning	Hazard/fare-sætning
P-sætning	Precaution/sikkerheds-sætning