

Soudal Surface Activator

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Soudal Surface Activator
 Registreringsnummer REACH : Ej tillämpligt (blandning)
 Produkttyp REACH : Blandning

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

1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Tvättmedel enligt förordning (EG) nr 648/2004

1.2.2 Användningar som det avråds från

Inga användningar som det avråds från kända

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör av säkerhetsdatabladet

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

Tillverkare av produkten

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/24 t (Telefonrådgivning: engelska, franska, tyska, nederländska):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

Klass	Kategori	Riskangivelse
Flam. Liq.	kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE	kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter



Innehåller: 2-propanol.

Signalord

Fara

H-angivelser

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

P-angivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P280 Använd skyddshandskar samt ögonskydd eller ansiktsskydd.
 P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Soudal Surface Activator

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.

P501

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

2.3 Andra faror

Kan laddas upp statiskt: antändningsrisk

Gasen/ångan är tung och sprids längs marken: antändningsrisk

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämbart

3.2 Blandningar

Namn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EG Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Fotnot	Anmärkning
2-propanol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C>25 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Ingrediens
tetraisopropyttitanat 01-2119967389-17	546-68-9 208-909-6	1%<C<20%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Ingrediens

(1) Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser: se avsnitt 16

(2) Substans med en allmän exponeringsgräns för arbetsplatser

(10) Föremål för begränsningar av Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Kontrollera de vitala funktionerna (ABC). Vid medvetslöshet: tillse och bibehåll fria luftvägar. Vid andningsstillestånd: ge konstgjord eller syrgas. Vid hjärtstillestånd: hjärt- lungräddning. Medveten person med mödosam andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Vid kräkning: förhindra kvävning/aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare/sjukhus. Ge aldrig alkohol at drinka till offret.

Vid inandning:

Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare.

Vid kontakt med hud:

Skölj med vatten. Tvål får användas. För person med ihållande irritationen till läkare.

Vid kontakt med ögon:

Skölj genast med mycket vatten. Använd inte neutralisationsmedel. Håll ögonen täckta med fuktig trasa.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge mycket vatten att dricka. Tillåt inte personen att kasta upp. Ge aktivt träkol. Vid illamående eller annan påverkan, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.2.1 Akuta symtom

Vid inandning:

VID EXPONERING FÖR HÖGA KONCENTRATIONER: Irritation på luftvägarna. Torr strupe/ont i halsen. Nedsättning av centrala nervsystemets funktion. Yrsel. Huvudvärk. Bedövning.

Vid kontakt med hud:

Icke irriterande.

Vid kontakt med ögon:

Irritation i ögonvävnaden.

Vid förtäring:

EFTER INTAG AV STORA MÄNGDER: Nedsättning av centrala nervsystemets funktion. Störning av motoriska reaktioner. Huvudvärk. Medvetandestörning. Utvidgning av blodkärl. Lågt blodtryck. Kräkningar. Kvälningar. Buksmärtor. FÖLJANDE SYMPTONER KAN VISA SIG EFTER FLERA TIMMAR: Sjunkande kroppstemperatur. Minskad andning.

4.2.2 Fördröjda symtom

Ingen känd effekt.

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

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

Soudal Surface Activator

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel:

Spridd vattenstråle/vattendimma. Polyvalent skum. Alkoholresistent skum. BC-pulver. Koldioxid.

5.1.2 Olämpliga släckmedel:

Samlad vattenstråle är ineffektiv som släckmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid bränning: bildning av CO och CO₂.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

5.3.1 Instruktioner:

Om stängda behållare är utsatt för brand nedkyl med vatten. Flytta inte last som är utsatt för hetta.

5.3.2 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Handskar. Tätslutande skyddsglasögon. Skyddsklädsel. Vid brand/hetta: tryckluft-/syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stanna motorer och förbjud rökning. Inga öppna lågor eller gnistor. Gnist- och explosionssäker utrustning och belysning.

6.1.1 Skyddsutrustning för annan personal än räddningspersonal

Se rubrik 8.2

6.1.2 Skyddsutrustning för räddningspersonal

Handskar. Tätslutande skyddsglasögon. Skyddsklädsel.

Lämpliga skyddskläder

Se rubrik 8.2

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samla upp det läckande ämnet. Valla in flytande spill. Försök att minska ångbildning. Förhindra utbredning i kloakledningar. Använd lämpliga åtgärder för att undvika miljöförorening.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera utspilld vätska med absorptionsmedel t.ex.: torr sand/jord/vermikulit eller kalkstenpulver. Skyffla upp absorberat ämne i tätslutande behållare.

Samla utspillt ämne/rest omsorgsfullt. Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten. Lämna samlat spillt ämne till producenten/vederbörande myndighet. Tvätta klädsel och utrustning efter behandling.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se rubrik 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarioerna som motsvarar din identifierade användning. Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Vid otillräcklig ventilation: gnistfri och explosionssäker utrustning och belysning. Vid otillräcklig ventilation: vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Vid otillräcklig ventilation: undvik öppen låga/gnistor. Gas/ånga är tyngre än luft vid 20°C. Normal hygien. Håll förpackningen väl tillsluten. Tag genast av kontaminerade kläder. Får inte tömmas i avloppet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.1 Säkerhetskrav vid lagring:

Förvaras svalt. Förvaras torrt. Ventilation vid golvnivå. Brandsäker lagerlokal. Tillse att automatisk sprinkleranläggning finns. Kan förvaras under kväve. Lagra vid rumstemperatur. Följ de lagliga normerna. Maks. lagringstid: 1 år.

7.2.2 Förvaras åtskilt från:

Värmekällor, antändningskällor, oxidationsmedel, (starka) syror, (starka) baser, halogener.

7.2.3 Lämpligt förpackningsmaterial:

Bleckplåt.

7.2.4 Olämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

7.3 Specifik slutanvändning

Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

Soudal Surface Activator

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Exponering på arbetsplatsen

a) Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

Sverige

Isopropanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	150 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	350 mg/m ³
	Korttidsvärde	250 ppm
	Korttidsvärde	600 mg/m ³

b) Nationella biologiska gränsvärden

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.2 Provtagningsmetoder

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109

8.1.3 Gällande gränsvärden vid användning av ämnet eller blandningen som avsett

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.4 DNEL/PNEC-värden

DNEL/DMEL - Arbetstagare

2-propanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	500 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	888 mg/kg bw/dag	

tetraisopropyltitanat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	500 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Allmänna befolkningen

2-propanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	89 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	319 mg/kg bw/dag	
	Långsiktiga systemiska effekter oralt	26 mg/kg bw/dag	

PNEC

2-propanol

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	140.9 mg/l	
Havsvatten	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sötvatten sediment	552 mg/kg sediment dw	
Havsvatten sediment	552 mg/kg sediment dw	
Jord/mark	28 mg/kg jord dw	
Oral	160 mg/kg livsmedel	

tetraisopropyltitanat

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	0.59 mg/l	
Saltvatten	0.059 mg/l	
Vatten (intermittent utsläpp)	5.9 mg/l	
STP	105 mg/l	
Sötvatten sediment	0.482 mg/kg sediment dw	
Havsvatten sediment	0.0482 mg/kg sediment dw	
Jord/mark	0.112 mg/kg jord dw	

8.1.5 Control banding

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.2 Begränsning av exponeringen

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarioerna som motsvarar din identifierade användning. Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Vid otillräcklig ventilation: gnistfri och explosionssäker utrustning och belysning. Vid otillräcklig ventilation: vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Vid otillräcklig ventilation: undvik öppen låga/gnistor. Mät koncentrationen i luften regelbundet. Arbeta vid avluftningsanordning/under ventiler.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Normal hygien. Håll förpackningen väl tillsluten. Ät, drick och rök inte under arbetet.

Soudal Surface Activator

a) Andningsskydd:

Gasmask med filtertyp A vid konc. i luften > exponeringsgränsvärde.

b) Handskydd:

Handskar.

- lämpligt material (gott skydd)

Butylgummi, nitrilgummi, viton, neoprengummi (klorprengummi), klorprengummi, klorsulfatpolyetylen, tetrafluoretylen.

- lämpligt material (mindre bra)

Klorerad polyetylen, PVC, neopren/naturgummi.

- lämpligt material (dåligt)

Naturgummi, polyeten, PVA.

c) Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.

d) Hudskydd:

Skyddsklädsel.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:

Se rubrik 6.2, 6.3 och 13

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egensk

Fysisk form	Vätska
Lukt	Alkohollukt
Lukttröskel	Uppgift saknas
Färg	Färglös
Partikelstorlek	Ej tillämpligt (vätska)
Explosionsgräns	2 - 12 vol % 50 - 300 g/m ³
Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Log Kow	Ej tillämpligt (blandning)
Dynamisk viskositet	Uppgift saknas
Kinematisk viskositet	Uppgift saknas
Smältpunkt	Uppgift saknas
Kokpunkt	> 82 °C
Flampunkt	12 °C
Avdunstningshastighet	Uppgift saknas
Relativ ångdensitet	2.1
Ångtryck	43 hPa ; 20 °C 295 hPa ; 50 °C
Löslighet	vatten ; löslig
Relativ densitet	0.8
Sönderdelningstemperatur	Uppgift saknas
Självantändningstemperatur	Uppgift saknas
Explosiva egenskaper	Ingen kemisk grupp som har explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper	Ingen kemisk grupp som har oxiderande egenskaper
pH	Uppgift saknas

9.2 Annan information

Absolut densitet	800 kg/m ³
------------------	-----------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan laddas upp statiskt: antändningsrisk. Kan antändas av gnistor. Gasen/ången är tung och sprids längs marken: antändningsrisk.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig till explosiv reaktion med (starka) oxidationsmedel. Reagerar exotermiskt med (vissa) metaller. Vid lång lagring/i stora mängder: kan bildas peroxider.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Vid otillräcklig ventilation: gnistfri och explosionssäker utrustning och belysning. Vid otillräcklig ventilation: vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Vid otillräcklig ventilation: undvik öppen låga/gnistor.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, (starka) syror, (starka) baser, halogener.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid bränning: bildning av CO och CO₂.

Soudal Surface Activator

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Testresultat

Akut toxicitet

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Likvärdig med OECD 401	5840 mg/kg bw		Råtta	Experimentellt värde	
Dermal	LD50	Likvärdig med OECD 402	13120 mg/kg bw	24 t	Kanin	Experimentellt värde	
Inhalation (ångor)	LC50	Likvärdig med OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Råtta (man/kvinna)	Experimentellt värde	

tetraisoopropyltitanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Likvärdig med OECD 401	7500 mg/kg bw		Råtta (man)	Bevisningens tyngd	
Dermal	LD50		12870 mg/kg bw		Kanin	Read-across	
Inhalation (aerosol)	LC50		7780 mg/m ³ luft	4 t	Råtta (man)	Bevisningens tyngd	

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Ej klassificerad för akut toxicitet

Korrosion/irritation

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oga	Irriterande	Likvärdig med OECD 405		24 timmar	Kanin	Experimentellt värde	Engångsdos
Hud	lcke irriterande		4 t	4; 24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	

tetraisoopropyltitanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oga	Måttligt irriterande	Likvärdig med OECD 405		24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	Engångsdos
Hud	lcke irriterande	Likvärdig med OECD 404	24 t	24; 72 timmar	Kanin	Bevisningens tyngd	

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ej klassificerad som irriterande för huden

Luftvägs-/hudsensibilisering

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 406		24; 48 timmar	Marsvin (man/kvinna)	Experimentellt värde	

tetraisoopropyltitanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 429			Mus (kvinna)	Experimentellt värde	

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

Ej klassificerad som sensibiliserande vid inandning

Reviderad för: 2;3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

6 / 13

Soudal Surface Activator

Specifik organtoxicitet

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oral								Bortse från data
Dermal								Bortse från data
Inhalation (ångor)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Ingen effekt	104 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Experimentellt värde

tetraisoopryltitanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oral	NOAEL		2200 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	2 veckor (5 dagar/vecka)	Råtta (man)	Inte övertygande,
Inhalation (ångor)	Dosnivå	EPA TSCA samtyckesorder	5000 ppm	Centrala nervsystemet	Nedsättning av centrala nervsystemets funktion	6 t	Råtta (man/kvinna)	Read-across
Inhalation (ångor)	NOAEC	Likvärdig med OECD 413	5000 ppm		Ingen effekt	13 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Read-across
Inhalation (ångor)	NOAEC	Likvärdig med OECD 413	5000 ppm		Ingen effekt	13 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Mus (man/kvinna)	Read-across

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Mutagenitet i könsceller (in vitro)

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)	Ingen effekt	Experimentellt värde
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 476	Ovarieceller från kinesisk hamster (CHO)	Ingen effekt	Experimentellt värde

tetraisoopryltitanat

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)		Bevisningens tyngd

Mutagenitet (in vivo)

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ	Likvärdig med OECD 474		Mus (man/kvinna)		Experimentellt värde

tetraisoopryltitanat

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ	EPA OTS 798.5395		Mus (man/kvinna)		Read-across

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Ej klassificerad för mutagen eller genotoxisk toxicitet

Cancerogenitet

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (ångor)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Ingen cancerogen		Experimentellt värde

Reviderad för: 2:3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

7 / 13

Soudal Surface Activator

tetraisopropyltitanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (ångor)	NOEL	Likvärdig med OECD 451	> 5000 ppm	78 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Mus (man/kvinna)	Ingen effekt		Read-across
Inhalation (ångor)	NOEL	Likvärdig med OECD 451	> 5000 ppm	104 veckor (6t/dag, 5 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Ingen effekt		Read-across

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Ej klassificerad för karcinogenicitet

Reproduktionstoxicitet

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-propanol

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet	NOAEL	Likvärdig med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(ar)	Råtta	Ingen effekt	Foster	Experimentellt värde
Maternal toxicitet	NOAEL	Likvärdig med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(ar)	Råtta (kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde
Effekter på fertiliteten	NOAEL	Likvärdig med OECD 415	853 mg/kg bw/dag	21 dag(ar) - 70 dag(ar)	Råtta (man/kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde

tetraisopropyltitanat

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet	NOAEL	EPA OTS 798.4900	400 mg/kg bw/dag	10 dagar (dräktighet, daglig)	Råtta (man/kvinna)	Ingen effekt		Read-across
	NOAEL	EPA OTS 798.4900	480 mg/kg bw/dag	13 dagar (dräktighet, daglig)	Kanin (man/kvinna)	Ingen effekt		Read-across
Maternal toxicitet	NOAEL		400 mg/kg bw/dag	10 dagar (dräktighet, daglig)	Råtta (kvinna)	Ingen effekt		Read-across
	NOAEL		240 mg/kg bw/dag	13 dagar (dräktighet, daglig)	Kanin (kvinna)	Ingen effekt		Read-across

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

Toxicitet andra effekter

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Soudal Surface Activator

EFTER LÅNGVARIG/UPPREPAD EXPONERING/KONTAKT: Rödaktig hudfärg. Torr hud. Klåda. Hudutslag/inflammation. Forsvagat minne. Hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Soudal Surface Activator

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Soudal Surface Activator

2-propanol

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	Likvärdig med OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Genomströmningssystem	Sötvatten	Experimentellt värde; Dödligt
Akut toxicitet kräftdjur	LC50	Likvärdig med OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Rörelseeffekt
Toxicitet alger och andra vattenväxter	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 dag(ar)	Scenedesmus quadricauda	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Giftighetsprov
Långsiktig toxicitet fisk								Bortse från data
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC		2344 µmol/l	16 dag(ar)	Daphnia magna		Sötvatten	Experimentellt värde; Tillväxt
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	Toxicity threshold	Likvärdig med DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Giftighetsprov
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuter	Bacteria			Experimentellt värde; Aktivt slam

tetraisopropy titanat

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50		4200 mg/l	96 t	Rasbora heteromorpha	Statiskt system	Sötvatten	Read-across
Akut toxicitet kräftdjur	EC50	OECD 202	590 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; GLP
	NOEC	OECD 202	440 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; GLP
Toxicitet alger och andra vattenväxter	EC50	OECD 201	> 820 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Tillväxttakt
	EC50	OECD 201	400 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Biomassa
	NOEC	OECD 201	201 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Biomassa
	LOEC	OECD 201	97 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Biomassa
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	Toxicity threshold	DIN 38412-8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statiskt system	Sötvatten	Read-across

Bedömningen av blandningen baseras på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Inte klassificerat som miljöfarligt enligt kriterierna i Förordning (EG) nr 1272/2008

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-propanol

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 301E	95 %	21 dag(ar)	Experimentellt värde

Biologisk nedbrytning mark

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
			Bortse från data

Halveringstid vatten (t1/2 vatten)

Metod	Värde	Primär	Bestämning av värde
			Bortse från data

tetraisopropy titanat

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 301C	84 % - 89 %	28 dag(ar)	Experimentellt värde

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
			Beräknat värde

Halveringstid vatten (t1/2 vatten)

Metod	Värde	Primär	Bestämning av värde
OECD 111	< 3 minuter; GLP		Experimentellt värde

Slutsats

Innehåller lättnedbrytbar(a) komponent(er)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Soudal Surface Activator

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde

Reviderad för: 2;3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

9 / 13

Soudal Surface Activator

Ej tillämpligt (blandning)

2-propanol

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
Övriga		0.05	25 °C	Bevisningens tyngd, synsätt

tetraisopropyttitanat

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
		1.03		Beräknad

Slutsats

Innehåller ej bioackumulativ(a) komponent(er)

12.4 Rörlighet i jord

2-propanol

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
			Bortse från data

tetraisopropyttitanat

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.53	Read-across

Slutsats

Innehåller komponent(er) med potential för rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller ej komponent(er) som uppfyller kriterierna i PBT och/eller vPvB enligt beskrivningen i Bilaga XIII av förordning (EG) nr 1907/2006.

12.6 Andra skadliga effekter

Soudal Surface Activator

Fluorerade växthusgaser (Förordning (EU) nr. 517/2014)

Inga av de kända komponenterna finns upptagna i förteckningen över fluorerade växthusgaser (förordning (EU) nr 517/2014)

Ozonnedbrytande potential (ODP)

Ej klassificerat som farligt för ozonskiktet (Förordning (EG) nr 1005/2009)

2-propanol

Grundvatten

Gör grundvatten otjänligt

AVSNITT 13: Avfallshantering

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarioerna som motsvarar din identifierade användning. Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om sådan finns kommer dokumentation om isolerade intermediärer som används på plats att bifogas i bilagan för att underlätta en säker hantering.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bestämmelser rörande avfall

Europeiska unionen

Farligt avfall efter Direktiv 2008/98/EG.

Avfallskod (Direktiv 2008/98/EG, beslut 2000/0532/EG).

20 01 29* (Separat insamlade fraktioner (utom 15 01): Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen). Beroende på industrigren och produktionsprocess, kan även andra avfallskoder vara tillämpliga.

13.1.2 Metod för bortskaffande

Återvinn/återanvänd. Avlägsna avfall med iakttagande av lokala och/eller nationella föreskrifter. Farligt avfall ska inte blandas med annat avfall. Olika typer av farligt avfall ska inte blandas om det kan innebära en risk för föroreningar eller skapa problem vid framtida hantering av avfallet. Farligt avfall ska hanteras ansvarsfullt. Alla enheter som lagrar, transporterar eller hanterar farligt avfall ska vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga risker med förorening eller skador på människor eller djur. Släpp inte ut i dagvatten.

13.1.3 Förpackning/Behållare

Europeiska unionen

Avfallskod emballage (Direktiv 2008/98/EG).

15 01 10* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

AVSNITT 14: Transportinformation

Väg (ADR)

14.1 UN-nummer

UN-nummer	1219
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	Isopropanol (isopropylalkohol), blandning
------------------------------	---

14.3 Faroklass för transport

Reviderad för: 2;3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

10 / 13

Soudal Surface Activator

Farlighetsnummer	33
Klass	3
Klassificeringskod	F1
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	II
Etiketter	3
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	601
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Järnväg (RID)

14.1 UN-nummer	
UN-nummer	1219
14.2 Officiell transportbenämning	
Officiell transportbenämning	Isopropanol (isopropylalkohol), blandning
14.3 Faroklass för transport	
Farlighetsnummer	33
Klass	3
Klassificeringskod	F1
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	II
Etiketter	3
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	601
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Inre vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer	
UN-nummer	1219
14.2 Officiell transportbenämning	
Officiell transportbenämning	Isopropanol (isopropylalkohol), blandning
14.3 Faroklass för transport	
Klass	3
Klassificeringskod	F1
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	II
Etiketter	3
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	601
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Havet (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-nummer	
UN-nummer	1219
14.2 Officiell transportbenämning	
Officiell transportbenämning	Isopropanol (isopropyl alcohol), mixture
14.3 Faroklass för transport	
Klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	II
Etiketter	3
14.5 Miljöfaror	
Vattenförorenande ämne	-
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	
Bilaga II till MARPOL 73/78	Ej tillämpligt, baserat på tillgängliga data

Reviderad för: 2;3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

11 / 13

Soudal Surface Activator

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	UN-nummer	1219
14.2 Officiell transportbenämning	Officiell transportbenämning	Isopropanol, mixture
14.3 Faroklass för transport	Klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	Pakningsgrupp	II
	Etiketter	3
14.5 Miljöfaror	Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Särbestämmelser	A180
	begränsad mängd: högsta nettomängd per förpackning	1 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeisk lagstiftning:

FOF-halten Direktiv 2010/75/EU

FOF-halten	Anmärkning
100 %	

Ingredienser enligt Förordning (EG) nr 648/2004 och ändringar desinfektionsmedel

REACH Bilaga XVII - Begränsning

Innehåller komponent(er) som regleras i Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006: begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor.

	Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Villkor
2-propanol tetrakispropyltitanat	Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008: a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F. b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10. c) Faroklass 4.1. d) Faroklass 5.1.	1. Får inte användas i — prydadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydadslampor och askfat, — trolleri- och skämtartiklar, — spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de — kan användas som bränsle i prydadsolja lampor som säljs till allmänheten, och — utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.4. Prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standardiseringskommittén (CEN).5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden: a) Lampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och utplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på veken, kan leda till livshotande lungskador'. b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och utplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'. c) Lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen."
2-propanol tetrakispropyltitanat	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2	1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex. — metallgitter som huvudsakligen är avsett för dekoration, — konstgjord snö och frost, — pruttkuddar, — spagettispray,

Reviderad för: 2/3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

12 / 13

Soudal Surface Activator

eller 3, pyrofora væsker kategori 1 eller pyrofora faste stoffer kategori 1, uanset om de er angivet i del 3 i bilag VI til den forordning eller ikke.

— ekrementimitationer,
— signalthorn til fester,
— dekorative fliser og dekorativt skum,
— kunstgjorte spindelnet,
— stinkbomber. 2. Uden at det påvirker tilämpningen af andre gennemskepsbestemmelser om klassificering, forpackning og mærkning af stoffer ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:

'Endast för yrkesmässigt bruk'. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG. 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

Nationell lagstiftning Sverige

Soudal Surface Activator

Uppgift saknas

Andra relevanta uppgifter

Soudal Surface Activator

Uppgift saknas

2-propanol

IARC - klassificering

3: Isopropanol

TLV - Carcinogen

2-propanol; A4

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H-angivelser som nämns i avsnitt 2 och 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

(*)	FIRMINRE KLASSIFIKATION AV BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised 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, Bioackumulerbar & Toxisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på de data och prov som BIG har mottagit. Säkerhetsdatabladet har sammanställts efter bästa förmåga och i överensstämmelse med den vid detta tillfälle tillgängliga kunskapen. Säkerhetsdatabladet utgör endast riktlinjer för säker hantering, användning, förbrukning, lagring, transport och bortförskaffande av de ämnen/beredningar/blandningar som nämns under punkt 1. Med jämna mellanrum sammanställs nya säkerhetsdatablad. Endast de allra senaste versionerna får användas. Gamla versioner ska förstöras. Om inte annat anges uttryckligen på säkerhetsdatabladet, gäller informationen inte för ämnena/beredningarna/blandningarna i renare form, i blandningar med andra ämnen eller i processer. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitets-specifikationer för de aktuella ämnena/beredningarna/blandningarna. Att följa anvisningarna i detta säkerhetsdatablad fritar inte användaren från plikten att vidta alla åtgärder som sunt förnuft, regleringar och rekommendationer föreskriver i sammanhanget, eller som är nödvändiga och/eller nyttiga vid de konkreta användningsförhållandena. BIG garanterar inte att den förmedlade informationen är korrekt eller fullständig, och kan inte hållas ansvarig för ändringar utförda av tredje part. Detta säkerhetsdatablad har blivit utarbetat för bruk innefor 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. Användningen av detta säkerhetsdatablad är föremål för de licensvillkor och ansvarsbegränsande villkor som regleras i ditt licensavtal med BIG, eller om dessa inte är tillämpliga, av BIG:s allmänna villkor. All immateriell äganderätt för detta blad är BIG:s egendom, spridning och reproduktion är begränsad. Rådgor med ovan nämnda överenskommelser/licensavtal med BIG för detaljer.

Reviderad for: 2;3

Utgivningsdag: 2011-05-03

Revideringsdatum: 2017-01-20

Revideringsnummer: 0302

Produktnummer: 32156

13 / 13