



ZipBond Universal - dental adhesive

SDI Limited

Versionsnr.: 2.1.1.1

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EU) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 16/05/2017

Udskriv Dato: 08/10/2018

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	ZipBond Universal - dental adhesive
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adresse	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Ikke Tilgængelig	+55 11 3092 7101
Hjemmeside	www.sdi.com.au	Ikke Tilgængelig	www.sdi.com.au
E-mail	info@sdi.com.au	Ikke Tilgængelig	brasil@sdi.com.au

Registreret firmanavn	SDI Germany GmbH
Adresse	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Hjemmeside	www.sdi.com.au
E-mail	germany@sdi.com.au

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	SDI Limited	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
nød telefon numre	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Ikke Tilgængelig
Andre nødtelefonnumre	131126	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Forening / Organisation	Ikke Tilgængelig
nød telefon numre	Ikke Tilgængelig
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP] ^[1]	H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	 
--------------------	---

SIGNALORD	FARE
-----------	------

Erklæring(er) om farer

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageud styr jordforbindes/potentia ludignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-/ ...] udstyr.
P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå indånding af tåge/damp/ spray.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	Ved brand: Anvend skum eller normal protein skum til brandslukning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
-----------	---

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale.
------	---

2.3. Andre farer

ethanol	Opført i Europa-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (Etiketten skal angive: "Begrænset til professionelle uger.")
---------	--

DEL 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43- XXXX 01-2120063206-63-XXXX	30-35	ethanol	Brændbar Væske Kategori 2; H225 [2]
	40-50	acrylic monomer	
Forklaring:	1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig		

DEL 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.
-------------	---

ZipBond Universal - dental adhesive

	► Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: ► Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ► Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ► Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	► Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ► Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ► Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ► Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ► Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	Søg lægehjælp, hvis irritation fortsætter. Hvis de er ved bevidsthed, giv dem vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER**5.1. slukningsmidler**

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	► Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	► Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ► Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktive. ► Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ► Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ► Overvej evakuering (eller beskyttelse på lokationen). ► Bekæmp branden på sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ► Hvis det er sikkert, sluk for elektrisk udstyr, indtil damp-brandfaren er fjernet. ► Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ► Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ► Gå ikke nær containere der er mistænkte for at være varme. ► Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ► Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	► Væske og dampe er meget brandfarlige. ► Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler. ► Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ► Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ► Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. Forbrændingsprodukter inkluderer: kuldioxid (CO2) andre typiske pyrolyseprodukter for afbrænding af organisk materiale

DEL 6 FORHOLDSREGLER VED FEJLAGTIGT UDSLIP**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	► Fjern alle antændelseskilder. ► Ryd alt spildt materiale op med det samme. ► Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ► Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ► Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ► Tør op. ► Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.
Store Udslip	► Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ► Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ► Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ► Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ► Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ► Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ► Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.

- ▶ Øg ventilations niveauet.
- ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.
- ▶ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp.
- ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.
- ▶ Brug kun gnistfrie skovle og eksplosionssikret udstyr.
- ▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.
- ▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.
- ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.
- ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.
- ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▶ Begræns al unødvendig kontakt på personen. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▶ GA IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▶ Damp kan antændes ved pumpning eller hvis noget bliver hældt, på grund af statisk elektricitet. ▶ BRUG IKKE plastik spande. ▶ Jord og fastgør metalbeholdere, når produktet bliver doseret eller hældt. ▶ Brug gnistfrit værktøj ved håndtering. ▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▶ Beholderene skal være forsegledede når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysiske skader på beholdere. ▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. ▶ Beryt god arbejdssikkerheds praksis. ▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	▶ Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre område. ▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ MÅ IKKE Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▶ Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	▶ For materialer med lav viskositet (i): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type. (ii): Hvor en dåse skal bruges som en indre emballage, skal dåsen have en skruet kapsling. ▶ For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C) ▶ For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C) ▶ Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C) (i): Aftageligt låg; (ii): Dåser med friktions lukninger og (iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes. ▶ Hvor kombinations pakker er brugt, og de indvendige emballager er af glas, skal der være tilstrækkeligt inert stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage ▶ Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte absorbenter til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik. ▶ LAD VÆRE med at pakke om. Brug kun de beholdere der blev leveret af producenten. ▶ Kontroller at beholdere er tydeligt mærket og ikke er utætte
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	▶ Undgå stærke baser.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

AFLEDT INGEN EFFEKTNIVEAU (DNEL)

Ikke Tilgængelig

FORUSETTE INGEN EFFEKTNIVEAU (PNEC)

Ikke Tilgængelig

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
-------	------------	----------------	-----------	------	------------	-------

ZipBond Universal - dental adhesive

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	ethanol	Ethanol	1000 ppm / 1900 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	ethanol	Ethanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

EMERGENCY GRÆNSER				
Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	15000 ppm
Ingrediens	original IDLH		reviderede IDLH	
ethanol	3,300 ppm		Ikke Tilgængelig	

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udførte tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukning og / eller isolering af udløsnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet. Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.	
	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
	opløsningsmiddel, dampe, affedtnng osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlødnng (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:		
Laveste ende af intervallet		Højeste ende af intervallet
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange		1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende		2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk, lav produktion.		3: Høj produktion, intensivt brug
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse		4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.		
8.2.2. Personlig Beskyttelse		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irritanter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Fomeden	
Hænder / fødder beskyttelse	▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. ▶ Gummihandsker	
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Fomeden	

ZipBond Universal - dental adhesive

Anden beskyttelse

- Overalls.
- PVC Forklæde.
- PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig.
- Øjenskylleenhed.
- Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser.

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1-1.2
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	~3.0	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	>78	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand (g/L)	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALISTABILITET	► Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ► Produktet betragtes som stabilt. ► Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "skadelig ved indånding". Dette er på grund af manglende beviser fra test på dyr eller mennesker. Selvom der ikke er sådanne beviser, skal man alligevel sikre sig at udsættelse holdes på et minimum, og at der tages passende kontrolforanstaltninger i arbejdsomgivelser, til at styre dampe, røg og aerosoler. Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering.
Indtagelse	Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "sundhedsskadeligt ved indtagelse". Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.
Hudkontakt	Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer.
Øje	Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.

ZipBond Universal - dental adhesive

Kronisk	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.	
ZipBond Universal - dental adhesive	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
ethanol	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalation (rotte) LC50: 124.7 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oral (rotte) LD50: =1501 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -- Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

ETHANOL	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.		
akut toksicitet	⊖	Kræftfremkaldende styrke	⊖
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	⊖
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	⊖
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	⊖
Mutagenicitet	⊖	Aspirationsfare	⊖

Forklaring: ✗ – Data til rådighed, men udfylder ikke kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed
⊖ – Ingen data til rådighed til at gøre klassificering

DEL 12 MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

ZipBond Universal - dental adhesive	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
ethanol	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	15-400mg/L	2
	EC50	48	krebsdyr	2mg/L	4
	EC50	96	Ikke Tilgængelig	~20000mg/L	4
	NOEC	2016	Fisk	0.000375mg/L	4
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdato				

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
ethanol	LAV (halveringstid = 2.17 dage)	LAV (halveringstid = 5.08 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
ethanol	LAV (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
ethanol	HØJ (KOC = 1)

12.5.Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

ZipBond Universal - dental adhesive

PBT kriterier opfyldt?	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

DEL 13 OVERVEJELSER VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 TRANSPORT INFORMATION

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR)

14.1. UN Nummer	1170										
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)										
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>Klasse</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Underrisiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Klasse	3	Underrisiko	Ikke Anvendelig						
Klasse	3										
Underrisiko	Ikke Anvendelig										
14.4. Pakkegruppe	II										
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig										
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>33</td></tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td><td>F1</td></tr> <tr> <td>Faremærkning</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>144 601</td></tr> <tr> <td>begrænset mængde</td><td>1 L</td></tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	33	Klassifikationskode	F1	Faremærkning	3	Særlige bestemmelser	144 601	begrænset mængde	1 L
Fareidentifikation (Kemler)	33										
Klassifikationskode	F1										
Faremærkning	3										
Særlige bestemmelser	144 601										
begrænset mængde	1 L										

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1170														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ethanol or Ethanol. Solution														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td><td>3</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ERG Kode</td><td>3L</td></tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	3	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	3L								
ICAO/IATA Klasse	3														
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig														
ERG Kode	3L														
14.4. Pakkegruppe	II														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>A3 A58 A180</td></tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td><td>364</td></tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td><td>60 L</td></tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td><td>353</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td><td>Y341</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td><td>1 L</td></tr> </table>	Særlige bestemmelser	A3 A58 A180	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L
Særlige bestemmelser	A3 A58 A180														
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364														
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L														
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353														
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L														
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341														
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L														

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1170
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse : 3 IMDG sub-risiko : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer : F-E , S-D Særlige bestemmelser : 144 Begrænsede Mængder : 1 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1170
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)	3 : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode : F1 Særlige bestemmelser : 144; 601 Begrænset mængde : 1 L Nødvendigt udstyr : PP, EX, A Brand kegler nummer : 1

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

DEL 15 LOVPLIGTIGE OPLYSNINGER

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

ETHANOL(64-17-5) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

EU 's REACH-Forordningen (EF) 1907/2006, Bilag XVII - Restriktioner vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Europa Europæisk Toldfortegnelse over kemiske stoffer ECICS (rumænsk)

Europa Europæisk Toldfortegnelse over kemiske stoffer ECICS (Tjekkisk)

Europa europæiske toldfortegnelse over kemiske stoffer ECICS (bulgarsk)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Europæiske toldfortegnelse over kemiske stoffer - ECICS (Slovak)

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant -: 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX 01-2120063206-63-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Carc. 2	GHS08; Wng	H351
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
------------------	--------

ZipBond Universal - dental adhesive

Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (ethanol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Forklaring:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

DEL 16 ANDRE OPLYSNINGER

Revisions dato	16/05/2017
oprindelige dato	Ikke Tilgængelig

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft .
------	-----------------------------------

andre oplysninger

Ingredienser med flere CAS-numre

navn	CAS Nr
ethanol	64-17-5, 2348-46-1

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average
PC-STEL: Tilladt Koncentration-korttidseksponeringsgrænse
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
STEL: korttidseksponeringsgrænse
TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.
IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer
OSF: Lugt Safety Factor
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
TLV: Threshold Limit Value
LOD: detektionsgrænse
OTV: Lugttærskel Value
BCF: biokoncentreringsfaktorer
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på data anses for at være korrekte , men er ingen garanti udtrykt eller underforstået med hensyn til rigtigheden af de data eller de resultater, der opnås fra brugen heraf.

Andre oplysninger:

Forberedt af: SDI Limited, 3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Telefonnummer: +61 3 8727 7111
Afdelingen udsteder SDS: Forskning og udvikling
Kontakt: Teknisk direktør