



## Gorilla Glue

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 1. DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Identifikator av produkt

Produktnavn	Gorilla Glue.
Synonym(er)	Polyuretanlim.
Nr. CAS	Blanding.
EINECS Nr.	Blanding.

### 1.2 Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes

Identifisert Bruksområde(r)	Forbrukerlim til bygging, tømmerarbeid eller hobbyprosjekter.
Bruksområde(r) som frarådes	Ingen kjente.

### 1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmaidentifikasjon	Gorilla Glue Europe Ltd. Chorley Business & Technology Centre East Terrace Euxton Lane Chorley PR7 6TE, Storbritannia.
Telefon	01257 241319
Fax	01257 273820
E-post	eusales@gorillaglu.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjon	+47 2259 13 00
Nødtelefonnummer	+44 (0) 1257 241319 (I vanlig arbeidstid) +1 651-603-3429 (Utenom arbeidstid)

## 2. DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; Irriterer huden. Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon. Skin Sens. 1; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Resp. Sens. 1; Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Acute Tox. 4; Farlig ved innånding. Carc. 2; Mistenkes for å kunne forårsake kreft. STOT SE 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. STOT RE 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP) Gorilla Glue.
-------------------------------------	--

### 2.2 Etikettelelementer

Produktnavn

Fare Piktogram



GHS07

GHS08

Varselord

Fare.



## Gorilla Glue

Farlige Bestanddeler

Fareuttalelse(r)

Sikkerhetsuttalelse(r)

Aromatisk polyisocyanat, Isocyansyre, polymetylen-polyfenylen-ester, 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-

H315: Irriterer huden.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332: Farlig ved innånding.

H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260: Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.

P280: Benytt

vernehansker/verneklær/vernebriller/Åndedrettsvern.

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P304+P340: VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting.

P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P501: Kast innhold/holder i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

2.3 Andre farer

Ingen.

2.4 Tilleggsopplysninger

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16.

### 3. DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

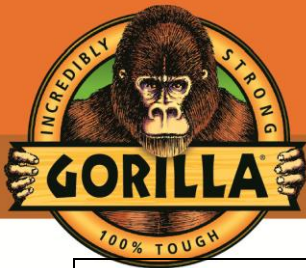
#### 3.1 Stoffer

Ikke anvendelig.

#### 3.2 Blandinger

EF Klassifisering No. 1272/2008

Farlige Bestanddeler	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	EF INDEKS Nr.	Klassifisering
Isocyansyre, polymetylen-polyfenylen-esterpolymer med 1,2-etandiamin, metyloxirane og 1,2-propandiol	40-70	67815-87-6	Ikke tilordnet	Ikke tilordnet	Skin Sens. 1; H317, Resp. Sens. 1; H334
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	10-30	101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335, Resp. Sens. 1; H334, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373



## Gorilla Glue

					Spesifikke konsentrasjonsgrenser. (C > 0,1) Resp. Sens. 1; H334, (C >= 5) Eye Irrit. 2; H319, (C >= 5) Skin Irrit. 2; H315, (C >= 5) STOT SE 3; H335
Isocyanasyre, polymetylen- polyfenylen-ester	10-30	9016-87-9	618-498-9	Ikke tilordnet	Acute Tox. 2; H330, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Resp. Sens. 1; H334, STOT RE 2; H373
Benzen, 1,1'- metylenebis-bisocyanat-	1-5	26447-40-5	247-714-0	615-005-00-9	Acute Tox. 2; H330, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335, Resp. Sens. 1; H334, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373 Spesifikke konsentrasjonsgrenser. (C > 0,1) Resp. Sens. 1; H334, (C >= 5) Eye Irrit. 2; H319, (C >= 5) Skin Irrit. 2; H315, (C >= 5) STOT SE 3; H335

### 3.3 Tilleggsopplysninger

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16.

## 4. DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



### 4.1 Beskrivelse av førstehjelp

Generell informasjon

Innånding

Hudkontakt

Kontakt med Øyne

Svelging

### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp ved ubehag. (vis etiketten hvis mulig).

Bruk egnet åndedrettsvern og flytt den utsatte personen umiddelbart til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart.

Fjern forurensede klær. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Fortsett å skylle det utsatte området i minst 15 minutter. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Skyll øynene straks med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

Skyll munnen. Ikke fremkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

Hudkontakt: Irriterer huden. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kontakt med Øyne: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Innånding: Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.



## Gorilla Glue

### 4.3 Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Svelging: Kan være skadelig eller gi bivirkninger.  
Kroniske symptomer: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

## 5. DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Brannslukningsmidler Egnet Brannslukningsmiddel

Liten brann: Skum, CO<sub>2</sub> eller tørt pulver.  
Stor brann: Alkoholresistant skum  
Ved bruk av vann skal det brukes meget store mengder og fra en sikker avstand.  
Ikke bruk kraftig vannstråle. Kraftig vannstråle kan forårsake brann.

Uegnete Slukkemidler

### 5.2 Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig. Ikke eksplosiv.  
Reaksjonen mellom vann og isocyanat kan være kraftig.  
Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer; reagerer med vann under dannelse av varme, CO<sub>2</sub> og uopløselig polyurea.

### 5.3 Råd for brannmenn

De kombinerte virkningene av CO<sub>2</sub> og varme kan produsere nok trykk til å sprekke en lukket beholder.  
Utvis forsiktighet ved bekjempelse av kjemiske branner. Ikke la det oppstå renning til avløp, kloakk eller vassdrag.  
Evakuer området. Forurensede beholdere må ikke forsegles på nytt; det kan oppstå en kjemisk reaksjon som genererer CO<sub>2</sub> gasstrykk som kan resultere i at beholderen blir ødelagt. Det avgis tett røyk når produktet brennes uten tilstrekkelig oksygen. Ved bruk av vannspray kan det koke over når produktets temperatur når kokepunktet for vann og reaksjonen som danner CO<sub>2</sub> vil akselerere. Brannmenn må bruke riktig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.

## 6. DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå innånding av damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Evakuer hvis nødvendig. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for bruk av egnet verneutstyr ved fjerning av spill.

### 6.2 Miljømessige vernetiltak

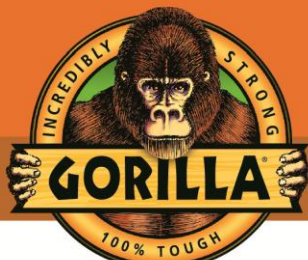
Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.

### 6.3 Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring

Søl må ryddes opp umiddelbart. Søl må dekkes med inert absorberende materiale. Fjernes mekanisk, men forsiktig, siden denne prosessen kan generere varme. Absorber gjenværende væske i sand eller inert absorberende og flytt til sikkert sted. Overføres til en avfallsbeholder etter 15 minutter, uten å forsegle (utvikling av CO<sub>2</sub>). Fukt må holdes i et sikkert, utluftet område i flere dager. Kast tomme containere og avfall ut på en trygg måte.

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

Se Også Avsnitt: 8, 13



## Gorilla Glue

### 7. DEL 7: HÅNDTERING OG LAGRING

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Vask hendene og eksponert hud grundig etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- 7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer** Oppbevares på et kjølig/lav temperatur, godt ventilert (tørt) sted. Holdes vekk fra: varme og alkoholer, aminer eller andre materialer som reagerer med isocyanater. Oppbevares utilgjengelig for barn og dyr. Beholderen må holdes lukket når den ikke er i bruk. Oppbevares innelåst.
- Lagringstemperatur Omgivende.  
Lagringstid Stabil under normale forhold.  
Uforenlige materialer Syrer, Alkalier, Sterke oksiderende midler, Aminer, Alkoholer.
- 7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er)** Forbrukerlim til bygging, tømmerarbeid eller hobbyprosjekter.

### 8. DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR




- 8.1 Kontrollparametere**  
**8.1.1 Administrative Normer**

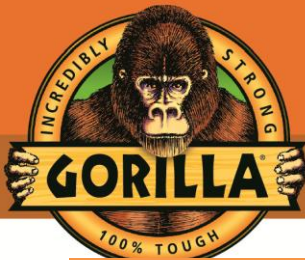
STOFF	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Anm
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	0.005	0.05			A, 3)

A: Stoffer som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt

3): Korttidsnormen for diisocyanater er 0,01 ppm.

Kilde: Arbeidstilsynet Veiledning, best.nr. 361 Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

- 8.1.2 Biologisk grenseverdi** Ikke fastslått.
- 8.1.3 PNEC'er and DNELer** Ikke fastslått.
- 8.2 Eksponeringskontroll**
- 8.2.1 Passende tekniske kontroller** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å sikre at den administrative norm ikke overskrides. Sjekk at systemer for vannklosett og sikker dusj er plassert i nærheten av arbeidsplassen.
- 8.2.2 Personlig verneutstyr**
- Vernebriller/ansiktsskjerm
-  Bruk vernebriller (beskyttelsesbriller, ansiktsskjerm eller vernebriller).
- Hudbeskyttelse (Håndbeskyttelse/ Annet)
-  Bruk egnede verneklær og hansker: Materialer og strukturer med kjemikalieresistens.
- Åndedrettsvern
-  Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern dersom det er sannsynlig at den administrative norm vil bli overskredet.
- Termiske farer
- 8.2.3 Miljøovervåking** Ikke anvendelig.  
Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.



## Gorilla Glue

### 9. DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge.	Brun.
Lukt	Jordaktig, Muggaktig.
Lukterskel	Ingen data.
pH	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ingen data.
Nedre kokepunkt og kokeområde	208°C (406,40°F)
Flammepunkt	> 93°C (199,4°F) [Closed cup/Lukket kopp]
Fordampingshastighet	Ingen data.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data.
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Damptrykk	< 0,0001 mm Hg @ 25°C (Isocyanater)
Damptetthet	Ingen data.
Relativ tetthet	1,14 (Vann = 1)
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	1,14 @ 20°C
Løselighet(er)	Uløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data.
Selvantennelsestemperatur	Ingen data.
Nedbrytningstemperatur	Ingen data.
Viskositet	4000 – 7000 mPa·s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ingen data.
Oksiderende egenskaper	Ingen data.

#### 9.2 Annen informasjon

Ingen.

### 10. DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer; reagerer med vann under dannelse av varme, CO <sub>2</sub> og uoppløselig polyurea.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Farlig polymerisasjon vil ikke oppstå. Ingen farlige reaksjoner ventet ved riktig bruk.
10.4 Forhold som skal unngås	Hold borte fra varme, antenningskilder og direkte sollys. Må beskyttes mot frysning.
10.5 Uforenlige materialer	Syrer, Alkalier, Sterke oksiderende midler, Aminer, Alkoholer.
10.6 Farlige dekomponeringsprodukter	Karbonoksider, MDI-damp, Nitrogenblandinger, Cyanider, Isocyanater.

### 11. DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter Akutt toksisitet

Oral	Farlig ved innånding. ATE (CLP) (4 time®) = 1500 mg/l Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-: LD50 (rotte) = > 7400 mg/kg
Dermal	Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-: LD50 (kanin) = > 6200 mg/kg



## Gorilla Glue

Innånding

Isocyanasyre, polymetylen-polyfenylen-ester:  
LC50 (rotte) (4 time<sup>®</sup>) = 490 mg/m<sup>3</sup>  
Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-:  
LC50 (rotte) (4 time<sup>®</sup>) = 0.369 mg/m<sup>3</sup>  
Original Gorilla Glue består av både 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (MDI) og polymetylenpolyfenylisocyanat (PMDI). Produktdata har imidlertid vist at luftbårne konsentrasjoner av MDI/PMDI ved konsumentbruk var under deteksjonsgrense. Basert på disse dataene er det ikke indikasjon for at Original Gorilla Glue skal klassifiseres som akutt fare ved innånding.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Ikke klassifisert.  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Ikke klassifisert.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Ikke klassifisert.  
Ingen.

**Hudkorrosjon/irritasjon**  
**Alvorlig øyeskade/irritasjon**  
**Sensitisering til luftveier eller hud**

**Bakterie fra mutagenisitet celle**  
**Kreftfremkallende**  
**Reproduksjonstoksitet**  
**STOT-enkel eksponering**  
**STOT-gjentatt eksponering**

**Fare for aspirasjon**  
**11.2 Annen informasjon**

### 12. DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

**12.1 Toksisitet** Liten giftvirkning på vannorganismer.  
Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-:  
NOEC(Akutt)(14 dager) =  $\geq 1000$  mg/kg.  
**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Biologisk nedbrytning (0% @ 28 dager).  
**12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Produktet har ikke potensiale for bioakkumulering.  
Benzen, 1,1'-metylenebis-bisocyanat-:  
czynnik biostężenia (BCF)(Fisk) = 3 – 14.  
**12.4 Mobilitet i jord** Uløselig i vann. Det antas at produktet har liten bevegelighet i jord.  
**12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering** Ingen informasjon tilgjengelig.  
**12.6 Andre skadevirkninger** Unngå utslipp til miljøet.

### 13. DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING

**13.1 Behandlingsmetoder for avfall** Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg.  
**13.2 Tilleggsopplysninger** Avhending skal skje i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter og lover.

### 14. DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig ved transport.

**14.1 UN-nummer** Ikke anvendelig.  
**14.2 UN korrekt transportnavn** Ikke anvendelig.  
**14.3 Transport fareklasse(r)** Ikke anvendelig.  
**14.4 Pakkegruppe** Ikke anvendelig.  
**14.5 Miljøfarer** Ikke anvendelig.  
**14.6 Spesielle forholdsregler for bruker** Ikke anvendelig.



## Gorilla Glue

- 14.7 **Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden** Ikke anvendelig.

### 15. DEL 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

- 15.1 **Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen**
- 15.1.1 **EU-regelverk**
- Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk  
Kandidatliste over Stoffer av Svært Stor Bekymring for Godkjenning  
REACH: VEDLEGG XIV liste over substanser underlagt godkjenning  
REACH: VEDLEGG XVII restriksjoner på fremstilling, plassering på markedet og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og artikler
- Sammfunnets rullerende handlingsplan (CoRAP)
- 15.1.2 **Nasjonale forskrifter**
- 15.2 **Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
- Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.  
Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.  
Gorilla Glue  
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat (Nr. CAS: 101-68-8)  
56. Metylendifenyldiisocyanat (MDI)  
56.a.Difenylnmetandiisocyanat (MDI), isomere: 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat  
Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.  
Ingen kjente.  
Ikke anvendelig.

### 16. DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: 1-16

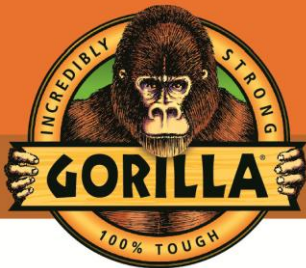
#### FORKORTELSER

STEL	Langsiktig Eksponerings (15 min)
DNEL	Utledet Nivå med Ingen Effekt
PNEC	Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Giftig
vPvB	veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/irritasjon Categorie 2
Skin Irrit. 2	Hudkorrosjon/irritasjon Categorie 2
Acute Tox. 2	Akutt toksisitet Categorie 2
Acute Tox. 4	Akutt toksisitet Categorie 4
Skin Sens. 1	Luftveis-/hudallergi Categorie 1
Resp. Sens. 1	Luftveis-/hudallergi Categorie 1
Carc. 2	Kreftfremkallende Categorie 2
STOT SE 3	Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering Categorie 3
STOT RE 2	Spesifikk toksisitet på målorgan — gjentatt eksponering Categorie 2

#### Fareuttalelse(r)

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.





## Gorilla Glue

### Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette HMS databladet er utarbeidet av kvalifisert personell og er etter vår kjennskap riktig og nøyaktig. Opplysningene og anbefalingene gitt for dette produktet er med den forståelse at kjøperen uavhengig vil bestemme egnetheten av produktet for dette formålet. Disse opplysningene utgjør ikke en garanti, uttrykt eller underforstått, lovbestemt eller på annen måte, og det er heller ikke en fremstilling som tilsier at The Gorilla Glue Selskapet påtar seg juridisk ansvar. Dataene er kun beregnet som informasjon til brukeren. All bruk av dette produktet må bestemmes av brukeren for å være i samsvar med gjeldende føderale, statlige, regionale og lokale lover og forskrifter.

### Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Ikke anvendelig.