



Sikkerhedsdatablad **Gorilla Epoxy Hærder**

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Gorilla Epoxy Hærder

Synonymer

Epoxy hæder

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

Epoxy

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Techron ApS
Mogensensvej 29
5000 Odense C

e-mail:

gorillaglue@techron.dk

Telefon:

(+45) 64 46 10 87

SDS udarbejdet den

13-07-2016

SDS version

1.2

1.4 Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åben 24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til EF-forordning 1272/2008

Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Fulde ordlyd af H-sætninger, se sektion 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til EU-forordning 1272/2008

Farepiktogram



GHS07

Signalord

Fare



GHS05

Farlige ingredienser

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (Isophorondiamin)

Faresætninger

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forebyggende sætninger

P261: Undgå indånding af røg/gas/tåge/damp/spray.

P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: 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.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/ nationale/internationale regler.

EUH-sætninger

EUH205: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Se pkt 3.2

3.2 Blanding



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Navn	Identifikator	%	Klassifikation i hht. EF-forordning 1272/2008
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (Isophorondiamin)	CAS 2855-13-2 EF 220-666-8	7-13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Fedtsyrer, tallol, polymerer med bisfenol A, dietylenetriamin, epichlorohydrin og tetraetylenpentamin	CAS 68951-85-9	1-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Giv aldrig noget oralt til en person der ikke er ved bevidsthed. Her personen det dårligt, søg da straks lægehjælp.

Ved indånding

Bring personen ud i frisk luft, og placér personen i en stilling der giver bedst mulighed for vejrtrækning. Søg straks lægehjælp hvis personen bliver eller fortsat er utilpas.

Ved hudkontakt

Fjern det forurenede tøj, vask forsigtigt med rigeligt med sæbe og vand, og skyl efter med rent vand i mindst 15 minutter. Har personen det dårligt, søg da straks lægehjælp. Vask forurenede tøj før genbrug.

Ved øjenkontakt

Skyl øjet forsigtigt med rigeligt vand i mindst 15 minutter, og fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det er muligt. Sørg for at få skyllet under både øvre og nedre øjenlåg, skyl fortsat i mindst 60 minutter og søg straks lægehjælp.

Ved indtagelse

Skyl munden. Forsøg ikke at fremkalde opkastning. Søg straks lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader

Forårsager alvorlig øjenskade. Eksponering kan udløse en allergisk reaktion. Irriterende for øjne og hud.

Symptomer/skader efter indånding

Inhalation kan udløse allergisk reaktion i åndedrætssystemet, med astmalignende symptomer og åndedrætsbesvær.

Symptomer/skader ved hudkontakt

Forårsager hudirritation. Eksponering kan udløse en allergisk reaktion.

Symptomer/skader ved øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade.



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Symptomer/skader ved indtagelse

Indtagelse forventes at have skadelig effekt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søges lægehjælp, medbring da beholder og etiket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug et egnet slukningsmiddel til den omringende ild.

Uegnede slukningsmidler

Kraftige vandstråler må ikke benyttes, da dette kan medføre til brandspredning.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare

Blandingen er ikke brandbar.

Eksplodingsfare

Blandingen er ikke eksplosiv.

Reaktivitet

Isophorondiamin angriber kobber-, zink og tin-legeringer.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Forebyggende foranstaltning

Ekstrem varsomhed skal udvises ved bekæmpelse af alle typer kemiske brande

Instruktioner

Blandingen, nedbrydningsprodukter, eller slukningsvand ved og efter afbrænding må ikke komme i afløb eller i kontakt med vand, eller på anden måde udslippe til miljøet.

Beskyttelsesudstyr

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelt



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Undgå at få blandingen i øjnene, på huden eller på tøjet.

For ikke-indsatspersonel

Benyt passende beskyttelsesudstyr. Evakuér unødvendigt personale.

For indsatspersonel

Rengøringsberedskab skal benytte passende beskyttelsesudstyr. Ventilér området. Stop læk og udslip såfremt det er sikkert.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer i afløb, eller i kontakt med vandforsyning

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning og opsamling

Opsug og inddæm spild ved hjælp af sand, kattegrus, savsmuld eller andre bindemidler egnet til opsamling. Opsamlet materiale og bindemiddel bortskaffes i passende beholder.

Metoder til oprensning

Fjern spild med det samme, og bortskaf på sikker vis.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se sektion 8 for eksponeringskontrol og personlig beskyttelse samt sektion 13 for anvisninger for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejneforanstaltninger

Hold god industriel hygiejne. Vask hænder og andre eksponerede områder med mild sæbe og vand, før du spiser, drikker, ryger eller holder pause. Vask eksponerede områder inden du forlader arbejdspladsen. Forurenet tøj må ikke forlade arbejdspladsen, og skal vaskes forsvarligt inden det igen bruges.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Opbevares på et tørt, køligt og veludluftet areal i overensstemmelse med gældende regler. Hold beholder lukket, når den ikke er i brug. Opbevares aflåst. Må ikke opbevares sammen med uforenelige materialer.

Uforeneligheder

Må ikke opbevares sammen med stærke syrer, stærke baser og stærke oxidatorer.

7.3 Særlige anvendelser

Epoxy



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Isophorondiamin (CAS 2855-13-2)		
Derived Effect Levels	DNEL (Kort tids inhalation; arbejdere; systemisk)	20,1 mg/m ³
Derived Effect Levels	DNEL (Kort tids inhalation; arbejdere; lokal)	20,1 mg/m ³
Derived Effect Levels	DNEL (Længere tids oral eksponering; forbrugere; systemisk)	0,526 mg/kg kropsvægt/dag
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Rensningsanlæg; metode: vurderingsfaktorer)	3,18 mg/l
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Jord; metode: vurderingsfaktorer)	1,121 mg/kg
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Sporadisk; metode: vurderingsfaktorer)	0,23 mg/l
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Havmiljø; metode: vurderingsfaktorer)	0,006 mg/l
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Udfældning i ferskvand; metode: vurderingsfaktorer)	5,784 mg/kg
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Udfældning i havvand; metode: vurderingsfaktorer)	0,578 mg/kg
Predicted Effect Concentrations	PNEC (Ferskvandsmiljø; metode: vurderingsfaktorer)	0,06 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Øjenskyllestationer og brusebad bør altid være tilgængelige i nærheden af et område med potentiel eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, således at eksponeringsgrænserne overholdes. Vær særligt opmærksom på ventilationsforholdene i indelukkede omgivelser. Sørg for at alle lokale regler overholdes.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelsestøj, øjenværn, beskyttelseshandsker, og ved utilstrækkelig ventilation også åndedrætsværn.





Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Beskyttelsestøj

Benyt kemisk resistente materiale og stoffer.

Beskyttelseshandsker

Benyt kemisk resistente handsker, f.eks. handsker af nitrilgummi. Følg dog altid anvisningerne fra producenten af handskerne, med hensyn til hvilke opgaver handskerne må benyttes til.

Øjenbeskyttelse

Bær kemisk resistente beskyttelsesbriller eller anden form for kemisk resistent øjenværn.

Hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj.

Åndedrætsværn

Arbejdes der i miljøer, hvor grænseværdierne i indåndingsluften overstiges, f.eks. som følge af dårlig ventilation, skal åndedrætsværn bæres. Åndedrætsværnet skal være NIOSH-godkendt eller bedre.

Anden information

Ved brug af hærderen, må der hverken ryges, drikkes, eller spises.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Aggregattilstand:	Flydende
Udseende:	Ravfarvet.
Flammepunkt:	> 93 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Isophorondiamin angriber kobber-, zink- og tin-legeringer.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede håndterings- og opbevaringsforhold (se sektion 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering sker ikke.

10.4 Forhold, der skal undgås

Direkte sollys, ekstremt høje og ekstremt lave temperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

Stærke syrer, stærke baser, og stærke oxidatorer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider (CO, CO₂), og nitrogenoxider.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Ikke klassificeret

Isophorondiamin (CAS 2855-13-2)

LD50, oral eksponering, rotte

1.030 mg/kg

ATE CLP (oral eksponering)

1.030 mg/kg kropsvægt

ATE CLP (hudeksponering)

1.110 mg/kg kropsvægt

Fedtsyrer, tallol, polymerer med bisfenol A, dietylenetriamin, epichlorohydrin og tetraetylenpentamin (CAS 68951-85-9)

LD50, hudeksponering, kanin

> 2000 mg/kg

LD50, hudeksponering, rotte

> 2000 mg/kg

Hudirritation/nedbrydning

Forårsager hudirritation. Konklusion baseret på OEC 435 in vitro Membrane Barrier Test-metode for hudnedbrydning.

Alvorlig øjenskade/irritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk eller hudsensibilisering

Kan udløse en allergisk hudreaktion.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Isophorondiamin (CAS 2855-13-2)

EC50 Daphnia 1
(semi-statisk)

14,6 - 21,5 mg/l (Eksponeringstid: 48 timer - art: Daphnia magna)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Isophorondiamin (CAS 2855-13-2)

Log Pow

0,79 (ved 23°C)



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Undgå udslip i naturen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke bortskaffes via kloakken.

Restprodukt, affald, emballage m.m. bortskaffes efter gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret for transport

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ingen information tilgængelig

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1 Landtransport

Ingen yderligere information tilgængelig.

14.6.2 Søtransport

Ingen yderligere information tilgængelig.

14.6.3. Lufttransport

Ingen yderligere information tilgængelig.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Sikkerheds-, helbreds- og miljø-regulativer/lovgivning specifik for det pågældende stof eller blanding

15.1.1 EU-regulativer

Følgende restriktioner er gældende for produkt i hht. EF-forordning 1907/2006, bilag XVII, samt EF-forordning 552/2009

Gorilla Epoxy Resin

3. Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til definitionerne i Rådets direktiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF

15.1.2 Nationale regulativer

Ingen information tilgængelig.

15.1.3 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 H-sætninger

Fuld tekst/ordlyd af H-sætninger

H302	Acute Tox. 4 (Oral)	Farlig ved indtagelse.
H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Farlig ved hudkontakt.
H314	Skin Corr. 1B	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Skin Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
H317	Skin Sens. 1	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Eye Irrit. 2	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Aquatic Chronic 3	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

16.2 Brugsanvisning

Forbered dit arbejdsområde og din overflade:

Hvis det er første gang du benytter Gorilla Epoxy, eller du benytter det på en ny type materiale, anbefaler vi altid at du laver en prøvelimning først.

Forbered dit arbejdsområde:

Det er anbefalet at bruge Gorilla Epoxy i et veludluftet område. Sørg for at beskytte dit arbejdsområde mod evt. spild. Find dit blandekar og rørepinde så alle dine redskaber er sammen.

Forbered overfladen:



Sikkerhedsdatablad Gorilla Epoxy Hærder

Udarbejdet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)
Udarbejdet 13-07-2016, revision 1.2

For at fremme klæbeevnen, bør glatte overflade slides før limning, f.eks. med groft sandpapir. Rengør og aftør derefter overfladerne før limning.

Blanding af Gorilla Epoxy:

Fjern det sorte låg i mellem sprøjtenes stempler. Med spidsen pegende opad, klip eller bræk enden af sprøjten af. Med spidsen stadig pegende opad, sørg for at begge kamre er fri for luft og jævnt udfyldt ved forsigtigt at trykke stemplerne ind i sprøjten til tuden er helt fyldt.

Tryk stemplet ind i sprøjten og sørg for at få lige dele resin og hærder ud i blandekaret. Blandekaret skal være et rent og tætlukkende kar. Bemærk at karet ikke kan genbruges efterfølgende. Indpakning til Gorilla Epoxy kan benyttes som blandekar. Det lille blandekar på forsiden af indpakningen, kan bruges til opstart af dosering. Når masserne løber jævnt ud af sprøjten kan du evt. skifte til et større blandekar.

Bland de to masser i ca. 20 sekunder indtil blandingen er ensartet. Limen skal påføres indenfor 5 minutter.

Imens du blander vil du opleve at epoxyen bliver varm. Dette er en reaktion der sker, når resinen og hærderen forener sig.

Påføring:

Når du er færdig med at blande masserne, skal Gorilla Epoxy påføres inden 5 minutter. Epoxyblandingen vil fortsat fortykkes over tid, og sammenføjningsstyrken vil blive svagere desto længere du venter med at påføre limen.

Sammenspænding:

For at opnå den højest mulig sammenføjningsstyrke, bør emnerne spændes sammen og sidde uforstyrret.

Vigtige hærdningstider:

Sætning: 5 minutter til at påføre og placere

Håndtering: Lad emnerne være uforstyrrede i 30 minutter (ingen vægt eller håndtering)

Endelig hærdning: Sammenføjningen opnår sin fulde styrke efter 24 timers hærdning.

16.3 Andet

Informationen i dette sikkerhedsdatablad, er udarbejdet af kvalificeret personel, og er efter vores bedste overbevisning sandfærdig og nøjagtig. Informationen og anbefalingerne er tilpasset dette produkt med den forståelse, at køberen individuelt fastlægger egnetheden af produktet for dette formål. Disse data udgør ikke en garanti udtrykt, underforstået, lovpligtig eller anden, for hvilken hverken The Gorilla Glue Company eller Techron ApS påtager sig juridisk ansvar. Dataene i dette sikkerhedsblad gives udelukkende med henblik på brugerens information og hensyn. En hvilken som helst brug af dette produkt, skal fastlægges i henhold til enhver slags gældende regler, regulativer m.m.