

# Säkerhetsdatablad

sida: 1/13

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/04/28

Produkt: **Glystantin® G40®**

Version: 3.0

(ID Nr. 50688606/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 29.04.2014

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

## Glystantin® G40®

Produktregistreringsnummer: 458106-2

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: Kylarvätska

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktadress:  
BASF AB  
Haraldsgatan 5  
413 14 Göteborg  
SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800  
E-mailadress: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:  
+46 8-331231, 24-hour service 7 days a week  
International emergency number:  
telefon: +49 180 2273-112

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/04/28

Produkt: **Glyasantin® G40®**

Version: 3.0

(ID Nr. 50688606/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 29.04.2014

Acute Tox. 4 (oralt)

STOT RE (njure) 2

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

Möjliga risker:

Farligt vid förtäring.

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelse:

H302

Skadligt vid förtäring.

H373

Kan orsaka organskador (njure) genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelserna (förebyggande):

P260

Inandas inte damm/gaser/dimma/ångor.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P264

Tvätta rikligt med vatten och tvål grundligt efter användning.

Skyddsangivelserna (åtgärder):

P311

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P301 + P330

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.

Skyddsangivelserna (avfall):

P501

Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt avfall.

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: ETAN-1,2-DIOL/ETYLENGLYKOL

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

EG-direktiv 1999/45/EG ('Preparatdirektivet')

Farosymbol(er)

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006


Datum / omarbetad den: 2014/04/28

Produkt: **Glyasantin® G40®**

Version: 3.0

(ID Nr. 50688606/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 29.04.2014

Xn	Hälsoskadlig.	
R-fras(er) R22 R48/22	Farligt vid förtäring. Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.	
S-fras(er) S2 S24/25 S46	Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik kontakt med huden och ögonen. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.	

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: ETAN-1,2-DIOL/ETYLENGLYKOL

### 2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Såvida lämpligt är information angivet i detta avsnitt om andra faror, som inte leder till klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens generella faror.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Kemisk benämning

1,2-etandiol

inhibitorer

Farliga beståndsdelar (GHS)

Enligt Förordning (EG) Nr.1272/2008

**1,2-etandiol**

halt (W/W): &gt; 90 %

CAS-nummer: 107-21-1

EG-nummer: 203-473-3

REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28

INDEX-Nummer: 603-027-00-1

Acute Tox. 4 (oralt)

STOT RE (njure) 2

H302, H373

**Farliga ämnen**

Enligt Direktiv 1999/45/EG

**1,2-etandiol**

halt (W/W): &gt; 90 %

CAS-nummer: 107-21-1

EG-nummer: 203-473-3

REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28

INDEX-Nummer: 603-027-00-1

Farosymbol(er): Xn

R-fras(er): 22, 48/22

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

---

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vid besvär efter inandning av ånga/aerosol: Frisk luft, kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon:

Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare. Ge 50 ml ren etanol i drickbar koncentration.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptom: De viktigaste kända symtomer och effekter anges i märkning (se avsnitt 2) och/eller i avsnitt 11.

Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

---

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

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Vattenspray, släckpulver, skum

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

hälsoskadliga ångor

Utveckling av rök/dimma. De nämnda ämnen/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask.

Övrig information:

Risken beror på de brinnande ämnen och de rådande brandförhållandena. Förorenat släckningsvatten måste omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Andningsskydd erfordras.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla upp förorenat vatten/släckvatten. Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För stora mängder: Pumpa bort produkten.

För rester: Tag upp med lämpligt absorberande material. Absorberat material tas om hand enligt föreskrift.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Vid korrekt användning krävs inga särskilda åtgärder.

Brand- och explosionsskydd:

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten i oskadad förpackning behöver ej lagras separat.

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Förvara behållare väl tillsluten, torrt och svalt.

## 7.3. Specifik slutanvändning

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iakttas.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

107-21-1: 1,2-etandiol

NGV värde 25 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (SE)

KTV värde 50 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (SE)

Hudeffekt (SE)

Ämnet kan absorberas via huden.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd vid uppkomst av ångor/aerosoler. Kombinationsfilter för organiska gaser/ångor och fasta och flytande partiklar (t.ex. EN 14387 typ A-P2)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374)

Lämpliga material för korttidskontakt och/eller stänk (rekommenderas: minst skyddsindex 2, motsvarande > 30 minuters penetrationstid enligt EN 374)

butylkautschuk (butyl) - tjocklek 0,7 mm

nitrilkautschuk

Bestämmelserna är baserade på tester, litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de hämtade från liknande ämnens motsvarigheter. Man bör ta hänsyn till att den dagliga användningstiden för en kemisk skyddshandske kan vara betydligt lägre än den genomträngande tid som visats vid tester. Detta bland annat på grund av temperaturen och många andra förhållanden. På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166)

#### Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Det rekommenderas att täta arbetskläder används.

---

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form:	vätska	
Färg:	violett	
Lukt:	produktspecifik	
Luktgräns:	Ingen relevant information finns tillgänglig.	
pH-värde:	ca. 8 (mätt på ospädd produkt)	(ASTM D1287)
Smältpunkt:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Kokpunkt:	> 160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Flampunkt:	> 124 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Förångningshastighet:	Kan uppskattas baserat på Henrys konstant eller ångtrycket.	
Antändbarhet:	fattar inte eld	
Nedre explosionsgränser:	3,4 %(V) (20 °C)	(DIN 51649-1, Luft)
Övre explosionsgränser:	15,1 %(V) (20 °C)	(DIN 51649-1, Luft)
Tändtemperatur:	420 °C	(DIN 51794)
Ångtryck:	0,2 hPa (20 °C)	
Densitet:	1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Löslighet i vatten:	väl löslig	
Löslighet (kvalitativ) lösningsmedel:	polära lösningsmedel löslig	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow):	Studier är pga vetenskapeliga anledningar inte nödvändiga.	
Självantändlighet:	ej självantändlig	
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbrytning vid korrekt lagring och hantering.	
Viskositet, kinematisk:	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(DIN 51562)
Explosionsrisk:	ej explosivt	
Brandnärande egenskaper:	ej brandnärande	

**9.2. Annan information**

Självpuppvärmningsförmåga: Substansen är inte självantändande.

Hygroskopi: hygroskopisk

Annan information:

Om nödvändigt, är information om andra fysiska och kemiska parametrar angivna i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Metallkorrosion:           Inte korrosiv mot metall.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid föreskriven lagring och hantering.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik öppen eld.

### 10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:  
starka oxidationsmedel

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:  
Inga kända farliga nedbrytningsprodukter

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Måttlig toxicitet vid engångsförtäring. Låg toxicitet vid kortvarig hudkontakt.

Experimentella/beräknade data:

LD (människa) (oralt): ca. 1.600 mg/kg

#### Irritation

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: ej irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation kanin: ej irriterande

#### Andningsvägar-/hudsensibilisering



**Bedömning av sensibilitet:**

Verkar inte hudsensibiliserande vid djurförsök. Erfarenheter från människa kan inte helt utesluta en sensibiliserande potential.

**cancerogenicitet****Bedömning carcinogen:**

Samtliga tillgängliga uppgifter ger ingen indikation på cancerframkallande effekt.

**Utvecklingstoxicitet***Information om: 1,2-etandiol**bedömning av teratogenicitet:*

*I djurförsök orsakade höga doser av ämnet missbildningar.*

-----

**Toxicitet vid upprepad dosering och specifikt organtoxicitet (upprepad exponering)***Information om: 1,2-etandiol**Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:*

*Ämnet kan vid upprepat intagande skada njurarna. Ämnet kan skada njuren efter upprepad hudkontakt i stora mängder.*

-----

**Övrig information angående toxicitet**

Produkten har inte blivit testad. Den toxikologiska informationen är hämtad från de enskilda komponenternas egenskaper.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

## Fisktoxicitet:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

## Akvatiska invertebrater:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

## Vattenväxter:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, alger

## Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till adapterade, biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

## Eliminerbarhet:

> 70 % DOC reduktion (28 d) (OECD 301 A (ny version)) Lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulationspotential:

Ackumulation i organismer förväntas inte.

### 12.4. Rörligheten i jord

Bedömning av transport mellan miljöområden:

Substansen avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen) kriterier eller vPvB (mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen) kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ämnen som är förtecknade i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som nedbryter ozonskiktet.

### 12.7. Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

Släpp inte ut produkten i miljön utan förbehandling.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Skall deponeras eller brännas i enlighet med lokala föreskrifter.

Avfallskoderna är tillverkarnas rekommendationer baserat på produktens tänkta användning. Annan användning och speciell avfallshantering hos kunden kan kräva tilldelning av andra avfallskoder.

Avfallskoder:

16 01 14\* Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen

Förorenad förpackning:

Icke kontaminerade förpackningar kan återanvändas.

Förpackningar som ej kan rengöras skall destrueras på samma sätt som innehållet.

---

**AVSNITT 14: Transportinformation****LANDTRANSPORT****ADR**

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

**RID**

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

**INRIKES SJÖTRANSPORT****ADN**

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.
Transport i inrikes tankfartyg:	Ej utvärderat

**SJÖTRANSPORT****IMDG**

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser	
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart

**Sea transport****IMDG**

UN number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/04/28

Produkt: **Glyasantin® G40®**

Version: 3.0

(ID Nr. 50688606/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 29.04.2014

transportbenämning:		name:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart	Transport hazard class(es):	Not applicable
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart	Packing group:	Not applicable
Miljöfaror:	Ej tillämbart	Environmental hazards:	Not applicable
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.	Special precautions for user	None known

**FLYGTRANSPORT****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer::	Ej tillämbart	UN number:	Not applicable
Officiell	Ej tillämbart	UN proper shipping name:	Not applicable
transportbenämning:		Transport hazard class(es):	Not applicable
Faroklass för transport:	Ej tillämbart	Packing group:	Not applicable
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart	Environmental hazards:	Not applicable
Miljöfaror:	Ej tillämbart	Special precautions for user	None known
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.		

**14.1. UN-nummer:**

Se motsvarande poster för "UN-nummer" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.2. Officiell transportbenämning**

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.3. Faroklass för transport**

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.4. Förpackningsgrupp**

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.5. Miljöfaror**

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Föreskrift:	Ej utvärderat	Regulation:	Not evaluated
-------------	---------------	-------------	---------------

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/04/28

Produkt: **Glyasantin® G40®**

Version: 3.0

(ID Nr. 50688606/SDS\_GEN\_SE/SV)

Transport godkänd:	Ej utvärderat	Shipment approved:	Not evaluated	tryckdatum 29.04.2014
Förorening namn:	Ej utvärderat	Pollution name:	Not evaluated	
Förorening kategori:	Ej utvärderat	Pollution category:	Not evaluated	
Fartygstyp:	Ej utvärderat	Ship Type:	Not evaluated	

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning som ännu inte utförts på grund av tidsgränser för registrering

## AVSNITT 16: Annan information

### Bedömning av faroklasserna enligt FN:s GHS-kriterier (senaste version):

Acute Tox. 4 (oralt)

STOT RE (njure) 2

Såvida det nämns, anges fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser i avsnitt 2 eller 3.

Xn Hälsoskadlig.

22 Farligt vid förtäring.

48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

Acute Tox. Akut toxicitet

STOT RE Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador (njure) genom lång eller upprepad exponering.

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktsäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande e-mail adress: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för ett specifikt syfte kan härledas från informationen i säkerhetsdatabladet. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.