

Sikkerhedsdatablad

side: 1/9

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 23.06.2010

Version: 5.0

Produkt: **Glysantin* G 48-24**

(30052793/SDS_GEN_DK/DA)

trykdato 24.06.2010

1. Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Glysantin* G 48-24

Anvendelse: kølervæske

PR-nr.: 1107791

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktadresse:

BASF A/S

Ved Stadsgraven 15

2300 København S

DENMARK

Telefon: +45 32 6-60700

Telefax-nummer: +45 32 5-72804

e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Nødsituation:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Fareidentifikation

I henhold til FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

Mærkningselementer og sikkerhedssætninger:

Piktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresætninger:

| Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger (forebyggelse):

| Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask med meget vand og sæbe grundigt efter brug.

Sikkerhedssætninger (reaktion):

| I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden.

Sikkerhedssætninger (bortskaffelse):

| Indholdet/beholderen bortskaffes i et sted til farligt eller special affald.

Klassificering af stoffet og blandingen:

Akut toksicitet: Kat. 4 (oral)

Mulige farer (i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Farlig ved indtagelse.

3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstofferKemisk beskrivelse

ethylenglycol

inhibitorer

Produktet indeholder et eller flere stoffer, der er opført på kandidatlisten i henhold til artikel 59 (1, 10) i REACH Forordningen EF Nr. 1907/2006 i en koncentration > 0,1 % w/w: dinatriumtetraborat

| pentahydrat; borax pentahydrat

Farlige indholdsstoffer (GHS)

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

| ethylenglycol

Indhold (W/W): > 90 %

CAS-nummer: 107-21-1

EF-nummer: 203-473-3

INDEX-nummer: 603-027-00-1

Acute tox.: Kat. 4 (oral)

| 2-ethylhexansyre, natriumsalt

Indhold (W/W): > 2 % - < 3 %

CAS-nummer: 19766-89-3

EF-nummer: 243-283-8

Repro.: Kat. 2 (ufødt barn)

| dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 23.06.2010

Version: 5.0

Produkt: **Glyasantin* G 48-24**

(30052793/SDS_GEN_DK/DA)

trykdato 24.06.2010

Indhold (W/W): $\geq 0,3\%$ - $\leq 1\%$	Øjenskader/-irritation: Kat. 1
CAS-nummer: 12179-04-3	Repro.: Kat. 1B (fertilitet)
INDEX-nummer: 005-011-02-9	Repro.: Kat. 1B (ufødt barn)

Farlige indholdsstoffer

i henhold til Direktiv 1999/45/EF

ethylenglycol

Indhold (W/W): $> 90\%$
CAS-nummer: 107-21-1
EF-nummer: 203-473-3
INDEX-nummer: 603-027-00-1
Faresymbol(er): Xn
R-Sætning(er): 22

2-ethylhexansyre, natriumsalt

Indhold (W/W): 2% - $< 3\%$
CAS-nummer: 19766-89-3
EF-nummer: 243-283-8
Faresymbol(er): Xn
R-Sætning(er): 63

| dinatriumtetraaborat pentahydrat; borax pentahydrat

Indhold (W/W): $\geq 0,3\%$ - $\leq 1\%$
CAS-nummer: 12179-04-3
INDEX-nummer: 005-011-02-9
Faresymbol(er): T, Xi
R-Sætning(er): 60, 61, 41

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

Forurennet tøj fjernes.

Efter indånding:

Ved ubehag efter indånding af dampe/aerosoler: Frisk luft, lægehjælp.

Ved hudkontakt:

Vask grundigt med vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

Ved indtagelse:

Skyl straks munden og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Gives en dosis på 50 ml ren ethanol i drikkelig koncentration.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 23.06.2010

Version: 5.0

Produkt: **Glysantin* G 48-24**

(30052793/SDS_GEN_DK/DA)

trykdato 24.06.2010

Bemærkninger til lægen:

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

5. Brandbekæmpelse

Egnet slukningsmiddel:

vandforstøvningsstråle, tørpulver, skum modstandsdygtigt overfor alkohol, kuldioxid

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Øvrigt:

Faren afhænger af de brændende stoffer og brandbetingelserne. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

6. Forholdsregler ved udslip

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Forurennet vand/slukningsvand opsamles. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Forholdsregler ved rengøring/opsamling:

Ved store mængder: Produktet pumpes bort.

Ved rester: Opsamles med egnede væskebindende materialer. Det materiale, der er opsamlet, bortskaffes i henhold til Miljøministeriets bestemmelser om bortskaffelse af affald.

Supplerende oplysninger: Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Sørg for god rumventilation på lager og arbejdsplads. Beholdere lukkes straks efter brug, idet produktet optager fugtighed fra omgivelserne.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

Opbevaring

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Beholderen opbevares tæt lukket på et tørt sted.

Undgå opbevaring i forzinkede beholdere.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

107-21-1: ethylenglycol

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 26 mg/m³ ; 10 ppm (GV (DK))

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 10 mg/m³ (GV (DK)), Aerosoltåger

Effekt på huden (GV (DK))

Stoffet kan absorberes via huden.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Egnet åndedrætsværn ved høj koncentration eller længere tids påvirkning: Gasfilter for organiske gasser/dampe (kogepunkt > 65 °C, f.eks. EN 14387 type A).

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (anbefalet: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid efter EN 374):

nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm materialetykkelse

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. EN 166)

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Det anbefales at benytte tæt arbejdsbeklædning.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk form: flydende

Farve: i henhold til specifikation

Lugt: produktspecifik

størkningstemperatur: < -18 °C

(DIN ISO 3016)

Kogepunkt: >= 165 °C

(ASTM D1120)

Flammepunkt: > 126,5 °C

(DIN EN 22719; ISO 2719)

Nedre eksplosionsgrænse: 4,9 %(V)

Øvre eksplosionsgrænse: 14,6 %(V)

Antændelsestemperatur: > 440 °C

(DIN 51794)

Damptryk: 0,2 hPa
(20 °C)

Densitet: 1,122 g/cm³
(20 °C)

(DIN 51757)

Blandbarhed med vand:

vilkårlig blandbar

Hygroskopi:

hygroskopisk

Opløselighed (kvalitativ) opløsningsmiddel: polære opløsningsmidler
opløselig

Viskositet, kinematisk: 20 - 30 mm²/s
(20 °C)

(DIN 51562)

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer, der skal undgås:
stærke oxidationsmidler

Farlige reaktioner:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering.

11. Toksikologiske oplysninger

Akut toksicitet

Eksperimentelle/beregnete data:

LD50 rotte (oral): > 2.000 mg/kg

LD50 kanin (dermal): > 2.000 mg/kg

Litteraturangivelse.

Irritation

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende

Erfaring fra mennesker

Information om: *Ethan-1,2-diol*

Eksperimentelle/beregnete data:

gennemsnitlig dødelig dosis: 1,2 - 1,5 g/kg , oral, voksne

bevidsthedsforstyrrelse, beskadigelse af nyrerne, Beskadigelse af centralnervesystemet:

De angivne symptomer/diagnose/observationer kan opstå ved ringe dosisniveau.

Andre relevante infomationer om toksicitet

Påstanden er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Langtidsvirkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan bl.a. give skader på lever, nyrer og centralnervesystemet herunder hjerneskader (Danmark).

Information om: Ethan-1,2-diol

Det er ikke nødvendigt at frygte for risiko for fosterskadende virkning ved overholdelse af MAK-værdien.

Risiko for hudresorption. På basis af alle foreliggende oplysninger ses ingen tegn på carcinogen virkning.

12. Miljøoplysninger

Økotoxikologi

Fisketoksicitet:

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

Akvatiske hvirvelløse dyr:

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

Vandplante:

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

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

Ved korrekt udledning af ringe koncentrationer i adapterede biologiske rensningsanlæg forventes ingen forstyrrelse af det aktiverede slams nedbrydningsaktivitet.

Persistens og nedbrydelighed

Oplysninger om eliminerbarhed:

> 70 % DOC-andel (OECD 301 A (ny version)) Biologisk let nedbrydelig.

Supplerende oplysninger

Øvrige økotoxikologiske henvisninger:

Produktet bør ikke uden forbehandling udledes til vandløb.

Produktet er ikke blevet testet. De økotoxikologiske data er udledt af de enkelte komponenters egenskaber.

13. Bortskaffelse

Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder for eksempel forbrændes i et egnet anlæg.

Forurennet emballage:

Ikke forurennet emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres skal bortskaffes som stoffet.

14. Transportoplysninger

Landtransport

ADR

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

RID

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

Indenrigssøtransport

ADNR

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

Søtransport

IMDG

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Lufttransport

IATA/ICAO

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Oplysninger om regulering

Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter

EU-direktiv 1999/45/EF ('Præparatdirektivet'):

Faresymbol(er)

Xn

Sundhedsskadelig.



R-Sætning(er)

R22

Farlig ved indtagelse.

S-Sætning(er)

S2

Opbevares utilgængeligt for børn.

S24/25

Undgå kontakt med huden og øjnene.

S46

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

| Stof(fer), der udløser klassificering - til etikketering: ETHAN-1,2-DIOL/ETHYLENGLYCOL

Øvrig regulering

Ifølge bekendtgørelsen om unges farlige arbejde må unge under 18 år som hovedregel ikke arbejde med dette produkt (Danmark).

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning (Danmark).

16. Andre oplysninger

Anbefalet brug: Kun til industriel brug.

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 3 under 'Farlige indholdsstoffer':

Xn	Sundhedsskadelig.
T	Giftig.
Xi	Lokalirriterende.
22	Farlig ved indtagelse.
63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
60	Kan skade forplantningsevnen.
61	Kan skade barnet under graviditeten.
41	Risiko for alvorlig øjenskade.

Lodrette streger i venstre margen henviser til ændringer i.f.t. den sidste udgave.

Hvis De har spørgsmål til dette SDB, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: product-safety-north@basf.com

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.