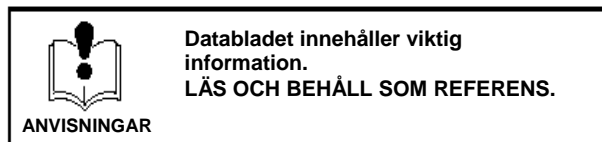


Säkerhetsdatablad



MSD132SV

Rev. D

Datum: Mars 2016

1.0 IDENTIFIKATION AV PRODUKT OCH FÖRETAG

Leverantör:

Graco Inc.
P.O. Box 1441
88 11th Ave. NE
Minneapolis, MN 55440-1441
Kontakt: www.graco.com

Vid kemisk fara

Spill, läcka, brand, exponering eller olycka
Ring CHEMTREC dygnet runt
Inom USA och Kanada: 1-800-424-9300
Utanför USA och Kanada: 1-703-741-5970

Produktnamn: Glycerinslangsmörjning

Artikelnummer: 24K691, 24K692, 24K694, 24M435

Användning: Glycerinsmörjmedel för peristaltiska slangpumpar.

AVSNITT 2: SPECIFIKATION AV RISKER

GHS-klassificering av substans enligt EU-reglering (EC) nr. 1272/2008 (CLP/GHS):

Ofarlig substans eller blandning.

OSHA riskkommunikationsstandard

Produkten är inte en "farlig kemisk substans" enligt definitionen i OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

GHS etikettelement: Inga

Andra risker:

Möjliga hälsoeffekter:

Kan vara irriterande för ögon.
Kan vara skadligt vid förtäring.
Kan vara skadligt vid inandning. Undvik att andas in dimma.
Kan vara irriterande på hud.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

Substans: Glycerin

Kemiskt namn: C₃H₈O₃

Handelsnamn/synonymer: 1,2,3-propanetriol, glycerol, glycerin

Ingrediensnamn	CAS-nummer	EC-nummer	%	EU-KLASSIFICERING	GHS-KLASSIFICERING
Glycerin	56-81-5	200-289-5	Min. 99,7 %	Ej klassificerad	Ej klassificerad

Orenheter och stabiliserande tillsatser

Det finns inga ytterligare ingredienser som, enligt leverantörens vetskap och i föreliggande koncentrationer, är klassade som farliga för hälsa eller miljö och som kräver rapportering i detta avseende.

Exponeringsgränsvärden, om sådana finns, anges i avsnitt 8.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd: Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person. Sök vård om du känner dig sjuk (visa om möjligt etiketten). Var försiktig och skydda dig från att bli förorenad.

Viktigaste symptomen och effekter, både akuta och fördröjda

Symptom/skador efter inandning: VI UPPVÄRMNING: Irritation i luftvägarna. Irritation i näslemhinnorna.

Symptom/skador efter hudkontakt: Ej tillämpligt

Symptom/skador efter ögonkontakt: Röda ögonvävnader. Rinnande ögon.

Symptom/skador efter sväljning: Illamående. Kräkningar. Diarré.

EFTER INTAGANDE AV STORA MÄNGDER: Huvudvärk. Uttorkning. Störd hjärtrytm.

Förändrad syresättning/blodsammansättning. Nedsatt njurfunktion.

Åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning: Ta ut den skadade till frisk luft. Sök vård om tecknen/symptomen kvarstår.

Ge vid behov syrgas eller konstgjord andning.

Första hjälpen efter hudkontakt: Tvätta omedelbart med rikligt med vatten (15 minuter)/duscha. Tvål får användas.

Ta av kläder före tvätt.

Första hjälpen efter ögonkontakt: Skölj omedelbart med rikligt med vatten under 15 minuter.

Ta den skadade till ögonläkare om irritationen kvarstår.

Första hjälpen efter sväljning: Framkalla INTE kräkning. Luta den skadade framåt för att förhindra kvävning om kräkning framkallas. Skölj munnen med vatten. Sök läkarvård. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person. Sväljning av stora mängder: direkt till sjukhus.

Indikation av omedelbar vård och specialbehandling som krävs

Ha produktbehållaren eller etiketten till hands om vård krävs. All behandling ska utgå från tecken och symptom på nöd hos patienten: Man ska också ta med i beräkningen att överexponering av andra material än detta kan ha skett.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedium

Lämpligt släckmedel: Använd pulver, skum eller koldioxid vid släckning.

Olämpliga släckmedel: Inga

Särskilda risker med substansen eller blandningen

Brandrisk: DIREKT BRANDRISK. Eldfängt, håll på avstånd från öppen eld, ingen rökning.

INDIREKT BRANDRISK. Temperatur över flampunkt: ökad brand-/explosionsrisk.

Explosionsrisk: Ingen direkt explosionsrisk.

Reaktivitet: Sönderdelas vid exponering för hög temperatur: frisätter giftiga/korrosiva/brandfarliga gaser/ångor (akrolein). Vid förbränning bildas CO och CO₂. Kan polymeriseras vid exponering för hög temperatur. Reagerar häftigt med (starka) oxidatorer: (ökad) risk för brand och explosion. Reagerar med (vissa) syror: (ökad) risk för brand och explosion.

Råd till räddningspersonal

Brandbekämpningsinstruktioner: Var försiktig vid bekämpning av alla kemiska bränder.

Skydd vid brandbekämpning: Räddningspersonal ska bära full skyddsutrustning. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen. Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inräknat andningsskydd.

Övrig information: Se avsnitt 9 beträffande brandfarlighet.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

Allmänna åtgärder: Märk upp riskområdet. Exponering för värme: stäng dörrar och fönster i grannskapet.

Exponering för brand/värme: överväg evakuering. Tvätta kontaminerade plagg. Använd handskar och ansiktsskydd

För icke räddningspersonal

Skyddsutrustning: Bär lämplig personlig skyddsutrustning.

Nödrutiner: Evakuera personal som inte behövs på plats.

Räddningspersonal

Skyddsutrustning: Utrusta städpersonalen med lämplig skyddsutrustning. Bär lämplig personlig skyddsutrustning.

Nödrutiner: Ventilera området.

Miljöåtgärder

Låt inte vätska komma ut i avloppssystemet.

Metoder och material för inneslutning och uppsamling

Inneslutning: Samla upp spill i förslutningsbara kärl, sug upp med sand eller annat absorptionsmedel som inte reagerar med ämnet och transportera till en säker plats. Spola bort resten med vatten.

Rengöringsmetoder: Rensa bort spill omedelbart och deponera det på säker plats.

Nödkontaktinformation finns i avsnitt 1.

Information om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

Försiktighetsåtgärder för säkert handhavande

Förhindra exponering: Sätt på lämplig skyddsutrustning. Använd handskar och bär skyddsglasögon vid hantering.

Undvik att andas in dimma.

Försiktighetsåtgärder för att förhindra brand och explosion: Hanteringstemperaturer ≥ 10 °C över smältpunkten.

Försiktighetsåtgärder vid transport av produkten: Förvara i originalbehållaren eller en godkänd alternativ behållare tillverkad av kemiskt förenligt material och som hålls ordentligt försluten när den inte används. Tomma behållare kan innehålla rester och vara farliga.

Hygienåtgärder: Personal ska tvätta händer och ansikte före intagande av mat, dryck och före rökning.

Förutsättningar för säker förvaring, inräknat kemiskt oförenliga ämnen

Försiktighetsåtgärder vid förvaring: Förvara svalt och torrt. Håll avskilt från oxidatorer. Undvik extrem värme och kyla.

Undvik öppen eld. Förvara på ren och torr plats, företrädesvis i behållare av rostfritt stål eller högdensitetspolyetylen.

Bulkförvara i rumstemperatur.

Högre temperaturer än nödvändigt försämrar kvaliteten med en hastighet beroende av exponeringstid och temperatur.

Exponering för ultraviolett ljus, särskilt solljus, måste minimeras för att förhindra kvalitetsförlust.

Kemiskt olämpliga produkter: HÅLL SUBSTANSEN ÅTSKILD FRÅN: värmekällor, oxidationsmedel, (starka) syror, (starka) baser.

Förpackningsmaterial: Förpackningar ska gå att försluta, torra, rena, korrekt märkta och uppfylla lagkrav. Säkra ömtåliga förpackningar i stabila behållare. Lämpliga behållare kan vara tillverkade av stål, aluminium, järn, syntetmaterial, glas.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

Parametrar

Bostadsparametrar Ej tillämplig

Tekniska åtgärder: Ej tillämplig

Exponeringsgränser för bostäder:

Glycerinkomponenter:

Källa	Typ	Värde	Anmärkning
USA (OSHA)	TWA	15 mg/m ³	29 CFR 1910.1000 tabell Z-1, gränsvärden för luftföroreningar
USA (ACGIH)	TWA	10 mg/m ³	ACGIH tröskelgränsvärde

Lämpliga maskinella skydd

Rekommenderade övervakningsprocedurer:

Se till att det finns adekvat ventilation, särskilt av slutna utrymmen. Ögonduschar och nödduschar ska finnas i omedelbar närhet av potentiella exponeringsplatser. Följ alla svenska regler och normer.

Individuella skyddsåtgärder

Personlig skyddsutrustning: Handskar. Skyddsglasögon. Skyddsklädsel.

Dimbildning: andningsmask med filter av typ P1. Vid uppvärmning: gasmask med filter av typ A.



Material i skyddsklädsel: GER GOTT SKYDD: Naturgummi, neopren, PVC, Viton.

GER SÄMRE SKYDD: Styren-butadiengummi. GER DÅLIGT SKYDD: Polyuretan.

Skydd för ögon: Bär skyddsglasögon och/eller ansiktsvisir om det finns risk för stänk. Använd skyddsutrustning som är godkänd av Arbetsmiljöverket eller är godkänd enligt EN166 (EU). Se till att det finns ögondusch och nöddusch inom arbetsområdet.

Handskydd: Lämpliga skyddshandskar. Handskar måste inspekteras före användning. Ta av handskarna på rätt sätt (undvik kontakt med handsakens utsida) så att hudkontakt undviks. Omhändertar förorenade handskar efter användning enligt svenska normer och enligt god laboratoriepraxis. Tvätta och torka händerna.

Skydd för hud och kropp: Lämplig skyddsklädsel.

Andningsskydd: Dimbildning: andningsmask med filter av typ P1. Vid uppvärmning: gasmask med filter av typ A.

Bostadsparametrar: Godkänd andningsmask ska bäras om exponeringsgränsvärden överskrids eller om man upplever irritation.

Övrig information: Ät, drick och rök inte under användning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Allmänt

Fysiskt tillstånd: Klar, färglös, hygroskopisk viskös vätska.

Färg: färglös

Doft: doftlös

Molekylärvikt: 92,09 g/mol

Säkerhetsdata

pH: Neutralt

Kokpunkt och kokpunktsintervall: 290 - 295 °C vid 760mm Hg

Flampunkt: >199 °C

Avdunstningshastighet: ej tillämpligt

Brandfarlighet (fast form, gasform): ej tillämpligt

Övre/undre brandfarlighetsgränsvärden: ej tillämpligt

Ångtryck: < 0,001 hPa vid 20°C

Ångtryck: 0,0033 hPa vid 50°C

Ångdensitet: 3,2 (relativ, luft=1)

Relativ densitet: 1,0 vid 20 °C vid mättad blandning gas/luft (luft=1)

Lösbarhet(er): Oändlig g/100 ml i vatten vid 20 °C
Sönderdelningskoefficient: n-oktanol/vatten: -2,6
Självantändningstemperatur: 429 °C
Nedbrytningstemperatur: 290 °C
Viskositet: 1400 mPas (20 °C)
Log P_{ow}: -1,76/2,6
Smält-/fryspunkt: 18 °C
Kokpunkt: 290 °C

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet: Gas blandas lätt med luft. Sönderdelas vid exponering för hög temperatur: frisätter giftiga/korrosiva/brandfarliga gaser/ångor (akrolein). Vid förbränning bildas CO och CO₂. Kan polymeriseras vid exponering för hög temperatur. Reagerar häftigt med (starka) oxidatorer: (ökad) risk för brand och explosion. Reagerar med (vissa) syror: (ökad) risk för brand och explosion.

Kemisk stabilitet: Hygroskopisk. Kan polymeriseras över 149 °C. Sönderdelas vid uppvärmning över 290 °C.

Risker för farliga reaktioner: Inget känt

Betingelser som ska undvikas: Inget känt

Kemiskt oförenliga material: Reagerar häftigt med starka oxidatorer.

Farliga ämnen som bildas vid sönderdelning: Låg giftighet i ursprungsform och anses vara utan risker för människor. Vid uppvärmning/förbränning: frisätter giftiga/brandfarliga gaser/ångor (akrolein).

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut giftighet vid sväljning, inandning och hudkontakt: Ej klassificerad

Produkt	Test	Art	Dos
Glycerin	LD50, oralt	Råtta	12 600 mg/kg
	LC50, inandning	Råtta	> 570 mg/m ³ /1 tim.
	LD50, hudkontakt	Kanin	> 10 000 mg/kg

Hudirritation /frätning: Kan vara irriterande på hud.

Ögonirritation: Kan vara irriterande för ögon.

Hudallergi: Kan vara skadligt vid absorption genom huden.

Irritation i luftvägar: Kan vara skadligt vid inandning. Kan irritera luftvägarna. Undvik exponering för ångor.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk påverkan)

Mutagenicitet: Ingen (Ames-test)

Cancerogenitet: Ej tillämplig

Reproduktionstoxicitet: Ej tillämplig

Utvecklingstoxicitet: Ej tillämplig

Giftighet vid upprepade doser - sväljning: Ej tillämplig

Toxikokinetik: Ej tillämplig

Kroniska/övriga effekter: Ej tillämplig

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxitet (vatten och jord, vid tillgång)

Ekologi - allmänt: Ingen kompletterande information finns.

Ekologi - luft: TA-luftklass 5.2.5.

Ekologi - vatten:

Mild vattenförorening (ytvatten)

Ofarlig för fisk (LC₅₀ (96h) >1 000 mg/l)

Ofarlig för vattenlevande organismer (EC₅₀ >1 000 mg/l)

Ofarlig för alger

Ofarlig för bakterier

Bioackumulering: ej tillämpligt

Slamrötning avbryts vid > 1 000 mg/l 50 %

Bryts ner lätt i vatten (OECD 301D: 82 %, 20 dagar)

Biota-/organismprov	Giftighet
LC ₅₀ , fiskar 1	54 000 mg/l (96 h, SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
LC ₅₀ övriga vattenlevande organismer 1	> 1 000 mg/l (96 h)
LC ₅₀ övriga vattenlevande organismer 1	> 1 000 mg/l (BAKTERIER, AKTIVERAT SLAM)
LC ₅₀ , fisk 2	> 1 000 mg/l (96 h, PISCES)
EC ₅₀ Daphnia 2	> 10 000 mg/l (24 h, DAPHNIA MAGNA, RÖRELSEEFFEKTER)
TLM fisk 1	> 1 000 ppm (96 h, PISCES)
TLM övriga vattenlevande organismer 1	> 1 000 ppm (96 h)
Tröskelvärde övriga vattenlevande organismer 1	2 900 mg/l (192 h, MICROCYSTIS AERUGINOSA, GIFTIGHETSTEST)
Tröskelvärde övriga vattenlevande organismer 2	10 000 mg/l (16 h, PSEUDOMONAS PUTIDA, GIFTIGHETSTEST)
Tröskelvärde alger 1	10 000 mg/l (168 h, SCENEDESMUS QUADRICAUDA, GIFTIGHETSTEST)

Persistens och nedbrytbarhet: Lätt nedbrytningsbart. OECD 301

Biokemiskt syrebehov (BOD): 0,87 g O₂/g substans

Kemiskt syrebehov (COD): 1,16 g O₂/g substans (ISO 15705)

ThOD: 1,217 g O₂/g substans

BOD: (% av ThOD) 71 % ThOD

Bioackumulativ potential: Log P oktanol /vatten = -1,76/2,6

Mobilitet i jord

Ytspänning 0,063 N/m (20°C)

Ekologi - biologisk nedbrytbarhet i mark: inga data tillgängliga.

Övriga negativa effekter: Ej tillgängliga.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

Metoder för omhändertagande av restavfall: Sug upp spill i absorberande material, t.ex. sand, jord, vermikulit eller pulvriserad kalksten. Fyll absorberat material i förslutningsbara behållare. Lämpliga behållarmaterial beskrivs i avsnittet "Materialhantering". Tvätta bort rester med rikligt med vatten. Tvätta kläder och utrustning efter hantering. Håll inte ut i ytvatten.

Omhändertagande av förorenade förpackningar: Sopförbränning efter godkännande från kommunen.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

UN-nummer: Ej reglerat som farligt material.

UN-transportnamn: Ej tillämpligt

Transportriskklass(er): Ofarligt enligt RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR.

Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

Miljörisker (t.ex.: Havsförorenande (ja/nej)): Nej

Bulktransport (enligt Annex II i MARPOL 73/78 och IBC-kod): Ej tillämpligt

Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

AVSNITT 15: INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagar specifika för substansen eller blandningen

EU-regler

Inga REACH Annex XVII-restriktioner

EU-reglering 10/2011 (Annex I): FCM 103 - (CAS 0000056-81-5) glycerol

Nationella regler

Kemiska förteckningar: Listad i förteckningarna AICS, DSL, ECL, ECST, ENCS, IECSC, NZIoC, PICCS, SWISS, TSCA, EC Swiss Ordinance (RS 817.023.21) Annex 6: Lista med tillsatser (del A), lista med bindemedel (del A), lista med lösningsmedel (del A)

WGK-klass: 1 (svag vattenrisk)

Kemisk säkerhetsvärdering

SARA 302-komponenter

SARA 302: Inga kemikalier i materialet kräver rapportering enligt kraven o SARA rubrik III, avsnitt 302.

SARA 313-komponenter

SARA 313: Materialet innehåller inga kemiska komponenter med kända CAS-nummer med värden som överstiger tröskelvärden (De Minimis) för rapportering enligt SARA rubrik III, avsnitt 313.

SARA 311-/312-risker

Kroniska hälsorisker

CERCLA

Inga kemiska ämnen i materialet med kända CAS-nummer är föremål för rapportering enligt krav från CERCLA.

Massachusetts rätt till information om komponenter

Glycerin CAS-nr. 56-81-5 revisionsdatum 2007-03-01

Pennsylvanias rätt till information om komponenter

Glycerin CAS-nr. 56-81-5 revisionsdatum 2007-03-01

New Jerseys rätt till information om komponenter

Glycerin CAS-nr. 56-81-5 revisionsdatum 2007-03-01

Kalifornien prop 65 komponenter

Denna produkt innehåller inga kemikalier som enligt delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktiva skador.

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Utbildningsråd:

Användaren måste studera föreliggande SDS noggrant innan han eller hon använder/hanterar produkten. Arbeta alltid säkert omkring öppna luckor och bulktankar.

Revisionshistoria:

Rev. D – GHS-giltigt SDS skapat

Utarbetad av	Graco, Inc.
---------------------	-------------

Detta datablad med anvisningar angående materialsäkerhet är utarbetat med den noggrannhet vi kan uppnå. Vi har kontrollerat information som vi fått från källor utanför företaget. Vi anser att informationen är korrekt men kan inte lämna några garantier beträffande riktighet eller fullständighet. Hälso- och säkerhetsanvisningar i databladet kan vara otillräckliga för vissa personer och/eller situationer. Det åligger användaren att utvärdera och använda produkten säkert och att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter. Ingen föreskrift i databladet ska ses som ett medgivande eller en rekommendation att använda någon produkt på sådant sätt att det kan inkräkta på existerande patent. Inga garantier lämnas, varken uttryckliga eller underförstådda.

All text och alla bilder i den här handboken visar den senaste tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.

Huvudkontor: Minneapolis

International Offices: Belgien, Korea, Hongkong, Japan

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS MN 55440-1441

www.graco.com