

SIKKERHEDSDATABLAD

INGERSOLL RAND

Produktnavn: Ingersoll Rand Techtrol Gold III

Revisionsdato: 2015/02/02

Udgave: 5.0

Trykdato: 2015/05/13

INGERSOLL RAND opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Ingersoll Rand Techtrol Gold III

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

Identificerede anvendelser: Valg af passende polyglycolprodukt til en specifik anvendelse kræver kendskab til væskekravene for anvendelsen, viden om de vigtigste af disse krav, og overensstemmelse med de forskellige polyglycolmaterialers egenskaber. Polyglycolprodukter kan formuleres til brug inden for flere industrielle anvendelsesområder, såsom hydrauliske væsker, hærdere, kompressorer og kølesmøremidler, varmeoverføringsvæsker, maskinsmøremidler, loddevæsker, smøremidler til metalbearbejdning, appreturmiddel o.s.v.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DISTRIBUTED BY
INGERSOLL RAND
800D BEATY ST
DAVIDSON, NC 28036
UNITED STATES

Kundens informationsnummer: +01 704-655-4000

1.4 NØDTELEFON

U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300

Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF:

Ikke et farligt stof eller blanding ifølge EF-direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

ingen data tilgængelige

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnummer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer fortroligt EF-Nr. polymer Indeks-Nr. -	-	> 60,0 - < 70,0 %	Polypropylenglycol	Ikke klassificeret
CAS-nummer fortroligt EF-Nr. fortroligt Indeks-Nr. -	-	> 25,0 - < 30,0 %	Pentaerythritolester	Ikke klassificeret

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	Koncentration	Komponent	Klassificering: 67/548/EØF
CAS-nummer fortroligt EF-Nr. polymer Indeks-Nr. -	> 60,0 - < 70,0 %	Polypropylenglycol	Ikke klassificeret
CAS-nummer	> 25,0 - < 30,0 %	Pentaerythritolester	Ikke klassificeret

fortroligt EF-Nr. fortroligt Indeks-Nr. –			
---	--	--	--

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: I tilfælde af effekter flyttes patienten i frisk luft, opsøg læge.

Hudkontakt: Vaskes af med rigeligt vand.

Øjenkontakt: Skyl øjnene grundigt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser efter 1-2 minutter, og fortsæt med at skylle i yderligere nogle minutter. Hvis der opstår følgevirkninger, skal der opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge.

Indtagelse: Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særligbehandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle. Kan sprede ilden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Kulilte. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Beholderen kan sprænges som resultat af gasdannelse under brand. Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Bekæmp branden fra et beskyttet område eller sikker afstand. Overvej anvendelse af ubemandede slangeholdere eller vandkanonstrålespids. Hvis der høres en stigende lyd fra sikkerhedsventilen eller hvis der konstateres misfarvning af beholderen, skal alt personale øjeblikkeligt evakueres fra området. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Fjern beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres på en sikker måde. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjem, jakke, bukser, støvler og handsker). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Materialet vil flyde på vand. Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter: Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Ingen specielle forholdsregler er påkrævet. Brug ikke natriumnitrit eller anden nitroserendestoffer i formuleringer indeholdende dette produkt. Der kan dannes nitrosaminer som mistænkes for at være kræftfremkaldende. Spildes disse organiske materialer på varm fiberisolering, kan dette medføre, at temperaturen for selvantændelse sænkes, hvilket eventuelt kan medføre selvantændelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares i følgende materialer: 316 Rustfrit stål. Kulstofstål. Glas-beklædte beholdere. Polypropylen. Polyethylenbeklædt beholder. Rustfrit stål. Teflon. Materialet kan blødgøres og løfte visse malinger og overfladebehandlinger. Brug produktet straks efter åbning. Opbevares i originale, uåbnede beholdere. Uåbnede beholdere opbevaret udover holdbarhedstiden bør gentestes imod salgsspecifikationen før brug. Yderligere opbevaringsinformationer for produktet kan indhentes ved at kontakte vores salgs- eller kundeservice.

Lagerstabilitet**Holdbarhed: Bruges
inden**

24 Mdr.

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Ingen fastsat.

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske kontroller:** Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger****Beskyttelse af øjne / ansigt:** Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.**Beskyttelse af hud****Beskyttelse af hænder:** Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.**Anden beskyttelse:** I tilfælde af langvarig eller gentagen kontakt bæres beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.**Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn skulle ikke være nødvendigt under normale arbejdsforhold.**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

AFSNIT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende**

Fysisk form	Væske.
Farve	Gul til brun
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	8 - 10 <i>DOWM 101495</i> (16% i vand/methanol, 1:10)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	ikke anvendelig for væsker
Frysepunkt	Se flydepunkt
Kogepunkt (760 mmHg)	> 200 °C <i>Kalkuleret.</i>
Flammepunkt	lukket digel 234 °C <i>ASTM D 93</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke anvendelig for væsker
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	< 0,01 mmHg ved 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Relativ massefylde (vand = 1)	0,9850 ved 25 °C / 25 °C <i>ASTM D941</i>
Vandopløselighed	< 0,1 % ved 20 °C <i>Beregnet</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	25 - 28 cSt ved 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
Eksplosive egenskaber	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	0,9826 g/cm ³ . ved 25 °C <i>ASTM D941</i>
Molekylvægt	ingen data tilgængelige
flydepunkt	< 0 °C <i>ASTM D97</i>

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet: Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Eksponering til forhøjede temperaturer kan forårsage nedbrydning af produktet. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Aldehyd. Alkoholer. Ether. Carbonhydrider. Ketoner. Organiske syrer. Polymerfragmenter.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Eventuel tilgængelig toksikologisk information for produktet eller dets komponenter fremgår af denne sektion.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Data for lignende materiale®:

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Data for lignende materiale®:

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Akut toksicitet ved indånding

Eksponering til dampe ved stuetemperatur er minimal grundet lav flygtighed; en enkelt eksponering er sandsynligvis ikke farlig. For åndingsirritation og narkotisk påvirken: Relevant data ikke fundet.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Gentagen kontakt kan forårsage alvorlig hudirritation med lokal rødme og ubehag.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Sensibilisering

Data for lignende materiale@:
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

I henhold til tilgængelige data forventes gentagen eksponering til små mængder ikke at forårsage skadelige effekter af betydning.

Kræftfremkaldende egenskaber

Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

Fosterbeskadigelse

Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

Reproduktionstoksicitet

Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

Mutagenicitet

Relevant data ikke fundet.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

Polypropylenglycol

Akut toksicitet ved indånding

Eksponering til dampe ved stuetemperatur er minimal grundet lav flygtighed; en enkelt eksponering er sandsynligvis ikke farlig. For åndingsirritation og narkotisk påvirkning: Relevant data ikke fundet.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER

Eventuel tilgængelig økotoxikologisk information for produktet eller dets komponenter fremgår af denne sektion.

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EL50, *Daphnia magna* (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, > 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på informationer for lignende materiale: Materialet er naturligt bionedbrydeligt. Bionedbrydes mere end 20% i OECD's test for naturlig bionedbrydelighed. Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK Baseret på informationer for lignende materiale:

Bionedbrydning: < 41 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig Baseret på informationer for lignende materiale:

Bionedbrydning: 84 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering: Ingen data tilgængelige for dette produkt.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding har ikke blevet vurderet for persistens, bioakkumulering og toksicitet (PBT).

12.6 Andre negative virkninger

Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse skal ske i henhold til lokale og nationale love og bestemmelser. Må ikke smides i kloakker, på jorden eller nogen form for vandveje.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer

Ikke anvendelig

