



***1. Namnet på produkten och företaget**

Produktnamn:	Butol
Artikelnummer:	0402210
Ämnets användning:	Smörjmedel, rengöringsmedel
Tillverkare:	buchem: chemie + technik GmbH and Co.KG Albert-Einstein Str.8 42929 Wermelskirchen Tyskland Tel: +49 2196 7277-0 Fax: +49 2196 5843 E-Mail: buchem@buchem.de
Leverantör:	Svenska Tanso AB Källebacksvägen 9, 555 93 JÖNKÖPING Telefon 036-36 85 00 (Dagtid) Telefax 036-36 85 85
Telefon vid olycksfall:	Giftinformationscentralen - 08-33 12 31 eller 112.

***2. Farliga egenskaper**

Farobeteckning	 Xn Hälsoskadlig
	 F+ Extremt brandfarligt

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutliga version.

R 12 Extremt brandfarlig.

R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Tilläggs information:

Flytande gas: Gasen är tyngre än luft. Den kan samlas i svackor eller lågt liggande områden. Utsprutande vätska kan orsaka frostsador.




Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar*Kemisk karakterisering:**

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen.

Farliga ingredienser:

EINECS: 232-366-4	CAS: 8008-20-6	Fotogen (petroleum)	 Xn; R65	40 - 60%
EINECS: 285-591-5	CAS: 85117-41-5	Difenylalkan		40 - 60%
EINECS: 200-827-9	CAS: 74-98-6	Propan	 F+; 12	10 - 30%
EINECS: 200-827-9	CAS: 106-97-8	Butan	 F+; 12	10 - 30%

***4. Åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar:	Avlägsna förorenade plagg. Flytta personen från riskområdet till ett område med tillgång till frisk luft och lägg den drabbade ner. Ifall symptom uppträder eller vid tvivel, konsultera läkare. Ifall att en läkare är tillkallad, visa detta säkerhetsdatablad.
Inandning:	Låt de drabbade få frisk luft och lägg dem ner. Tillse att den drabbade har god tillgång till friskluft eller syrgas; om nödvändigt ge konstgjord andning. Om den drabbade blir medvetslös låt den drabbade ligga i framstupa sidoläge
Hudkontakt:	Tvätta med vatten och tvål, skölj med stora mängder vatten. Vid frostsador lägg på en steril kompress. Om hudirritationen består sök läkarhjälp.
Stänk i ögonen:	Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår sök läkarhjälp.
Förtäring:	Skölj munnen och drick mycket vatten. Framkalla ej kräkning, Tillkalla omedelbart läkarhjälp. Om den drabbade kräks, lägg den drabbade i framstupa sidoläge.
Information till läkare:	
Symptomer:	
Faror:	Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungorna. Detta kan orsaka giftigt lungödem.

***5. Brandbekämpningsåtgärder**

Lämpliga släckmedel:	CO ₂ , släckningspulver eller skum.
Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:	Vatten.
Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:	I vissa brandförhållande kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex. Kolmonoxid (CO), kväveoxid (NO _x) eller svaveloxider. Kan bilda explosiv gas/luftblandning
Speciell skyddsutrustning:	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften Använd heltäckande skyddsdräkt.
Ytterligare uppgifter:	Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Kyl brandutsatta behållare med vatten. Oberoende andningsutrustning rekommenderas för bekämpning av större bränder utomhus och varje brand inomhus. Behållare kan explodera om de utsätts för värme eller brand.

***6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

Personrelaterade**försiktighetsåtgärder:**

Använd andningsskyddsutrustning.
Sörj för god ventilation.
Se till att oskyddade personer inte kommer nära.
Undvik gnistbildning
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Andas inte in ångor.

Miljöskydd:

Förhindra produkten från att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
Förhindra spridning av förorenat tvättvatten och omhändertata det på föreskrivet sätt.

**Förfarande vid rengöring/
upptagning:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalsbindemedel, sågspån).
Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Ytterligare hänvisningar:

n/a

***7. Hantering och lagring**

Hantering:**Hänvisningar beträffande
säker skötsel:**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Hänvisningar beträffande**Brand- och explosionsskydd:**

Försiktighet med rökning, eld, gnistor eller svetsning
Ångor är tyngre än luft och kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.
Detta bildar en explosiv blandning.
Utsätt inte behållaren för en temperatur över 50°C.
Kyl behållare som hotas av eld med vatten.
Undvik statiskelektricitet.

Lagring:**Krav på lagerutrymmen och
Behållare:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

**Hänvisningar beträffande
sammanlagring:**

Förvara inte tillsammans med oxiderande eller självantändande material.
Förvara inte tillsammans med mycket brandfarligt material.

**Ytterligare uppgifter till
lagringsvillkoren:**

***8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Ytterligare hänvisningar
beträffande utformning
av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

Ämnen med yrkeshygieniska
gränsvärden som bör
övervakas:

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygien-
Åtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Andas inte in gas, ånga eller spray.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Ät, drick, rök eller snusa under arbetet. Tvätta händerna först.

Andningsskydd:

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Handskydd:

Skyddshandskar eller hudskyddskräm.

Handskmaterial:

Direktkontakt med vätska: Nitrilkautschuk, tjocklek $\geq 0,4$ mm

Handskmaterialets
penetreringstid:

Kontakt med spray: Permeationsvärdet enligt EN 374 ligger vid en tjocklek på ca 0,4 mm hos en arbetshandske för kemiskt liknande produkter enligt tillverkaren: $>30\text{min}<60\text{min}$.

Dessa uppgifter baseras på laborietester där man inte helt kan simulera arbetsmetoderna. Det är därför slutförbrukarens ansvar att välja rätt arbetshandskar för avsedd applikation.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Arbetskyddsdräkt.

***9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form:

Aerosol

Färg:

Gulaktig/Clear

Lukt:

Para-lik

Smältpunkt:

n/a

Tillståndändring

Kokpunkt:

n/a

Flampunkt (PMCC):

-104°C

Självantändbarhet

Ca. 400°C

Explosionsfara:

Övre explosionsgräns ca 10,0 vol.%.
Undre explosionsgräns ca 1,5 vol.%.

Ångtryck vid 20°C:

Ca 2700 hPa

Ångtryck vid 50°C:

Ca 7300 hPa

Densitet vid 20°C:

0,6 g/cm³

Löslighet i vatten:

olöslig

pH-värde:

n.a.

Lösningsmedelhalt

Organiska lösningsmedel: Inga.
VOC (EG): Inga.

Ytterligare uppgifter: De ovan namngivna egenskaperna är fastställda enligt bestämmelserna i del A i bilaga V till EG-riktlinjerna 67/548/EG eller enligt annan likvärdig metod.

10. Stabilitet och reaktivitet*Förhållanden som bör undvikas:**

Värme.
Eld, gnistor, elektrostatisk laddning.
Inget sönderfall vid användande enligt instruktionen.

Ämnen som bör undvikas: Starka oxidationsmedel.

Farliga reaktioner: Bildar explosiv gas vid blandning med luft.
Reagerar med starka oxidationsmedel.

Farliga sönderdelningsreaktioner: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)
Kväveoxider (NO_x)
Svaveloxider (SO_x)

11. Toxikologisk information*Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50 – värden:**

Kolväte blandningar	Oral	LD50	>5000 mg/kg (råtta)
	Dermal	LD50	>3000 mg/kg (kanin)
Difenylalkan	Oral	LD50	>2000 mg/kg (råtta)

Hudirritation: Frekvent eller långvarig hudkontakt kan orsaka avfettning av huden vilket kan leda till hudirritation (dermatitis).

Ögonirritation: Svagt irriterande

CMR-effekter: Inga kända CMR-effekter

Övrig toxikologisk information:

Enligt den senaste versionen av EU:s generella direktiv för klassificering av ämnen, har produkten följande risker.
Hälsoskadlig
Irriterande
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungorna. Detta kan orsaka choke eller giftigt lungödem.
Inandning av koncentrerade ångor och förtäring kan ge ett narkotikapåverkat tillstånd. Även huvudverk och yrsel.
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.
Produkten m
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

***12. Ekologisk information**

Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet): < 50% produkten är svårnedbrytbar.

Ekotoxiska effekter Vatten: -

Beteende i reningsanläggningar: Produkten kan separeras mekaniskt.

Allmänna hänvisningar: -

***13. Avfallshantering**

Produkt:

Rekommendation: Töm behållaren på sitt innehåll.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Spraybehållare får inte öppnas med våld och får inte utsättas för en temperatur över 50°C.
Endast helt tomma behållare får lämnas som avfall. Tomma behållare får inte lämnas för förbränning, inte punkteras, skäras i bitar eller svetsas.

***14. Transportinformation**

Landtransport ADR/RID (gränsöverskridande/inland)

Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Klass: 2.1
Klassificeringskod: 5F
Förpackningsgrupp: -
Etikett: 2.1
Benämning: Aerosol, Brandfarlig

Sjötransport IMDG/GGV

Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Klass: 2.1
EmS: F-D, S-U
Marine pollutant: Nej
Benämning: Aerosol, Brandfarlig

Lufttransport ICAO-TI och**IATA-DGR:**



Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Förpackningsgrupp: -
Benämning: Aerosol, Brandfarlig

***15. Gällande föreskrifter**

Märkning enligt

EEC-riktlinjer: Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV)

**Bokstavskod och
Färgbeteckning för**

Produkten: Xn Hälsoskadlig 
F+ Extremt brandfarlig 

Riskbestämmande

Komponenter för etikettering: Fotogen), väteblandning, Propan, Butan

R-fraser: R 12 Extremt brandfarligt.
R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

S-fraser: S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S 9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
S 16 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
S 23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
S 24 Undvik kontakt med huden.
S 62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning; sök omedelbart läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

16. Övrig information

Orsaker för ändringar: Allmän revision

*** Data ändrade gentemot föregående version.**

n.a. = inte tillämpligt

n.d. = ej fastställt

Denna information är baserad på bästa tillgängliga kunskaper och betraktas som korrekt och tillförlitlig vid angivet datum. Emellertid ges ej intygande, försäkran eller garanti med avseende på deklARATIONENS korrekthet, tillförlitlighet eller korrekthet. Det är användarens ansvar att själv försäkra sig om informationens tillämplighet och fullständighet för användarens specifika ändamål.