



Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon
Erstatter versjon

4.01
4.00***

Revisjonsdato
Utstedelsesdato

26-Jan-2021
26-Jan-2021

1. Beskrivelse av stoffet / blandingen og det aktuelle selskapet

1.1. Product identifier

Kjemikaliets navn

Butan-1-ol

CAS-Nr 71-36-3
EU-nummer 200-751-6
Registrasjonsnummer (REACH) 01-2119484630-38

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| | |
|-------------------------|---|
| Identifisert bruk | Intermediær Preparat Distribusjon av substans Belegg rengjøringsmiddel Smøringer og smøreadditiv Metallarbeidende væsker/rulleoljer laboratoriekjemikalier Polymer behandling Pleieprodukter for kroppen |
| Bruk som ikke anbefales | Ingen |

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identifikasjon av ansvarlig firma | OQ Chemicals GmbH Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany |
| Produktinformasjon | Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com |

1.4. Emergency telephone number

| | |
|------------------------------|---|
| Nødtelefon | +44 (0) 1235 239 670 (UK) tilgjengelig 24/7 |
| Lokal nødenhet telefonnummer | +47 2103 4452 tilgjengelig 24/7 |
| Nasjonale Nødtelefon | Giftinformasjonen 22 59 13 00 tilgjengelig 24/7 |

2. Farlige egenskaper

2.1. Classification of the substance or mixture



Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

Dette stoffet inndelt iht. direktiv 1272/2008/EF med supplementer og markert (CLP)

Brennbar væske Kategori 3, H226
Akutt oral toksisitet Kategori 4, H302
Hudtæring/irritasjon Kategori 2, H315
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1, H318
Målorgan systemisk giftstoff - enkel utsettelse Kategori 3, H335, Kategori 3, H336

Ytterligere opplysninger

For full tekst av farehenvvisninger og supplerende farekjennetegn finner du i avsnitt 16.

2.2. Label elements

Markering iht. direktiv 1272/2008/EF med tillegg (CLP).

Faresymboler



Signalord

Fare

Fareutsagn

H226: Brennbar væske og damp
H302: Farlig ved svelging
H315: Forårsaker hudirritasjon
H318: Forårsaker alvorlig øyenskade
H335: Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet
H336: Kan føre til døsigheit og svimmelhet

Sikkerhetshenvvisninger

P210: Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt
P261: Unngå å puste inn gass/dugg/damp
P280: Bruk vernehansker og øyen-/ansiktsvern.
P303+P361+P353: HVIS PRODUKTET KOMMER PÅ HUDEN (eller i håret), Fjern/ta av det forurensede tøyet umiddelbart. Skyll huden med vann/ta en dusj
P304+P340: HVIS PRODUKTET PUSTES INN: Fjern den forulykkede til frisk luft og hold vedkommende i en stilling som er behagelig for pusting
P305+P351+P338: HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle
P310: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig
P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

2.3. Other hazards

Dampene er tyngre enn luft, og kan tilbakelegge store avstander til en tennekilde, dette kan føre til en returtenning
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft
Komponenter av produktet kan tas opp i kroppen ved innånding, svelging og gjennom huden

PBT og vPvB bedømmelse

Denne substansen vurderes ikke som vedvarende, bio-akkumulerende eller toksisk (PBT), heller ikke svært vedvarende eller svært bio-akkumulerende

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 4.01

(vPvB)

3. Opplysninger om innhold sammensetning

3.1. Substances

| Kjemisk navn | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Konsentrasjon (%) |
|--------------|---------|------------------|---|-------------------|
| Butan-1-ol | 71-36-3 | 01-2119484630-38 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 | > 99,80 |

For full tekst av farehenvisninger og supplerende farekjennetegn finner du i avsnitt 16.

4. Første hjelp

4.1. Description of first aid measures

Innåndning

Hold i ro. Luftes med frisk luft. Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

Hud

Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

Øyne

Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Øyeblikkelig legehjelp kreves.

Svelging

Skyll munnen. Tilkall lege øyeblikkelig. Ved bevissthet, drikk store mengder vann. Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Hovedsymptomer

Hoste, hodepine, Svimmelhet, søvninghet, kvalme, kaster opp, mavesmerter, Bevisstløshet, diare.

Spesiell risiko

lungeirritasjon, Lungebetennelse.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Generelt råd

Tilsøtte, våte klær fjernes straks og på en sikker måte. Dersom vedkommende er bevisstløs, legg vedkommende i sideleie og søk råd fra lege. Førstehjelpmanskaper trenger å beskytte seg selv.

Behandles symptomatisk. Hvis svelget, utskylling av maven med bruk av aktivkull i tillegg. Kjemisk pneumonitis kan oppstå ved innånding.

5. Forhandsregler ved brann



5.1. Extinguishing media

Passende brannslukningsmiddel

tørrt kjemikalium, karbondioksyd (CO₂), vannspray, alkohol-resistent skum

Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Farlige gasser fra brann under forhold som produserer ufullstendig forbrenning kan bestå av:

Karbonmonoksid (CO)

karbondioksyd (CO₂)

Branngass fra organiske materialer skal prinsipielt klassifiseres som giftige ved innånding

Dampene er tyngre enn luft, og kan tilbakelegge store avstander til en tennkilde, dette kan føre til en returtenning

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft

5.3. Advice for firefighters

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Slukningsutstyr bør inkludere omgivelsesluftuavhengig åndedrettsapparat og komplett slukningsutstyr (tilsv. NIOSH eller EN 133).

Forsiktighetsregler for brannslukking

Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder. Grøfte og samle vann som ble brukt for å slukke en brann. Hold personer borte fra flammer og bli værende på siden som vender mot vinden. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. Skum skal brukes i store mengder, siden det delvis spaltes av produktet.

6. Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering: Personlig verneutstyr se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå å innhalere damper eller tåkediser. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Hold borte fra varme og antennelseskilder. For redningskrefter: Personlig verneutstyr se kapittel 8.

6.2. Environmental precautions

Forhindre videre lekkasje eller søl. Ikke slipp produktet ut i vannmiljø uten at det har blitt behandlet (biologisk behandlingsanlegg).

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Prosess for inndemming

Ytterligere utrenning av stoffet må forhindres, hvis dette er mulig uten farer. Spilt material bør inndemmes så godt som mulig.

Metoder til opprydding og rengjøring

La det suge opp i et inert absorberende materiale (f.eks. Universal bindemiddel). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending. Hvis store mengder veske spilles må det gjøres ordentlig rent med øse eller vakum. Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser. Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper).



6.4. Reference to other sections

Personlig verneutstyr se avsnitt 8.

7. Håndtering og lagring

7.1. Precautions for safe handling

Further info may be available in the appropriate Exposure scenarios in the annex to this SDS.

Råd om trygg behandling

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Hygieniske forhåndsregler

La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

Henvisninger om miljøvern

Se kapittel 8: Begrensning og overvåkning av miljøutsettelse.

Uforenelige produkter

sterke oksyderende midler
syrer
syreklorider
reduksjonsmidler

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper). Nødkjøling med vannusj i tilfelle brann i omgivelsene må planlegges. Sett beholdere på bakken og bind dem sammen når materiale overføres. Dampene er tyngre enn luft, og kan tilbakelegge store avstander til en tennkilde, dette kan føre til en returtenning. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Åpne og håndtere beholderen forsiktig.

Passende materiale

rustfritt stål, Bløtt stål

Upassende materiale

Angriper enkelte typer plast og gummi, Naturlig gummi

Temperaturklasse

T2

7.3. Specific end use(s)

Intermediær
Preparat
Distribusjon av substans
Belegg
rengjøringsmiddel

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

Smøringer og smøreadditiv
Metallarbeidende væsker/rulleoljer
laboratoriekjemikalier
Polymer behandling
Pleieprodukter for kroppen
Se vedlegg til dette sikkerhetsdatabladet for spesielle bruksområder.

8. Begrensning og overvåkning av eksposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning

8.1. Control parameters

Eksponeringsgrenser Den europeiske unionen

Ingen utsettelsesgrenser opprettet

Eksponeringsgrenser Norge

Norge Administrative normer og grenseverdier

| Kjemisk navn | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (ppm) | CLV (mg/m ³) | CLV (ppm) | Hud absorpsjon |
|----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| Butan-1-ol CAS: 71-36-3 | | | | 75 | 25 | Yes |

Nota

Se vennligst i tilsvarende regelverk for detaljer og ytterligere informasjon.

DNEL & PNEC

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Arbeidere

| | |
|---|--------------------------------------|
| DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - inhalasjon | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - systematiske effekter - inhalasjon | No hazard identified |
| DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - inhalasjon | 310 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - lokale effekter - inhalasjon | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - dermal | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - systematiske effekter - dermal | No hazard identified |
| DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - dermal | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - lokale effekter - dermal | Low hazard (no threshold derived) |
| metanol lignende | Medium hazard (no threshold derived) |

Generell populasjon

| | |
|---|-----------------------------------|
| DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - inhalasjon | 55,357 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - systematiske effekter - inhalasjon | No hazard identified |
| DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - inhalasjon | 155 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - lokale effekter - inhalasjon | Low hazard (no threshold derived) |

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 4.01

| | |
|---|--------------------------------------|
| DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - dermal | derived) 3,125 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - systematiske effekter - dermal | No hazard identified |
| DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - dermal | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - lokale effekter - dermal | Low hazard (no threshold derived) |
| DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - oral | 1,562 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - akutt / korttids eksponering - systematiske effekter - oral | No hazard identified |
| metanol lignende | Medium hazard (no threshold derived) |

Miljø

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| PNEC vann - ferskvann | 0,082 mg/l |
| PNEC vann - marine vann | 0,008 mg/l |
| PNEC vann - intermittert utslipp | 2,25 mg/l |
| PNEC STP | 2476 mg/l |
| PNEC sediment - ferskvann | 0,324 mg/kg dw*** |
| PNEC sediment - marine vann | 0,032 mg/kg dw*** |
| PNEC Luft | No hazard identified |
| PNEC jord | 0,166*** mg/kg dw*** |
| Secondary poisoning | No potential for bioaccumulation*** |

8.2. Exposure controls**Avvik fra standard testbetingelser (REACH)**

ikke anvendbar.

Egnede tekniske styringsinnretninger

Diffus avsuging og luftfortynning er ofte utilstrekkelig for å begrense eksponeringen av medarbeiderne. Lokale avsug er som regel å foretrekke. Eksplosjonssikre apparater (f.eks. vifter, brytere og jording) bør brukes i mekaniske ventilasjonssystemer.

Personlig beskyttelse**Generell industriell hygienep praksis**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Hygieniske forhåndsregler

La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

Øyevern

tettsittende vernebriller. Bruk et ansiktsvern i tillegg til brillene hvis det er sjanse for sprut i ansiktet. Utstyret bør stemme overens med EN 166

Håndvern

Bruk vernehansker. Anbefalinger er oppført under. Annet beskyttelsesmateriale kan brukes, avhengig av situasjonen, hvis tilpassende nedbrytnings og permeasjon data er tilgjengelig. Hvis det brukes andre kjemikalier i forbindelse med dette kjemikallet, bør materialutvalget baseres på beskyttelse mot alle kjemikalier som er til stede.

Passende materiale

butylgummi

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

**Evaluering
hanskeykkelse
Gjennombruddstid** iht. EN 374: trinn 6
ca 0,3 mm
> 480 min

**Passende materiale
Evaluering
hanskeykkelse
Gjennombruddstid** nitrilgummi
iht. EN 374: trinn 6
ca 0,55 mm
> 480 min

Hud og kroppsbeskyttelse

ugjennomtrengelige klær. Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Åndedrettsvern

respirator med A filter. Helmaske med ovennevnt filter ifølge produsenten med tilleggsutstyr eller uavhengige åndedrettsapparater. Utstyret bør tilsvare EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Begrensning av miljøeksponering

Brukes helst i lukkede systemer. Hvis man ikke kan forhindre lekkasje, så må stoffet suges riktig opp på lekkasjestedet. Vær obs på emisjonsgrenser, ev. rengjøres ventilasjonsluften. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Hvis det kommer store mengder ut i atmosfæren eller inntrengning i vann, bakke eller kanalisering, så må ansvarlig myndighet informeres.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Utseende | væske |
| Farge | fargeløs |
| Lukt | alkoholisk |
| Luktterskel | ingen data tilgjengelig |
| pH | nøytral |
| Smeltepunkt/smeltepunktsinter vall | < -90 °C (Flytepunkt) |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | 119 °C @ 1013 hPa |
| Metode | OECD 103*** |
| Flammepunkt | 35 °C @ 1013 hPa |
| Metode | ISO 2719 |
| Fordampningshastighet | ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Does not apply, the substance is a liquid |
| Lavere eksplosjonsgrense | 1,4 Vol % |
| Øvre eksplosjonsgrense | 11,3 Vol % |

Damptrykk

| Verdien [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------------|
| 10 | 1 | 0,010 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2*** |
| 53 | 5,3 | 0,052 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2*** |

Damptetthet 2,6 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

Relativ tetthet

| Verdien | @ °C | @ °F | Metode |
|---------|------|------|-----------|
| 0,81 | 20 | 68 | DIN 51757 |

Løselighet 66 g/l @ 20 °C, i vann, OECD 105

log Pow 1 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 4.01

| | |
|----------------------------------|---|
| Selvantennelsestemperatur | 355 °C @ 1013 hPa |
| Metode | DIN 51794 |
| Dekomponeringstemperatur | ingen data tilgjengelig |
| Viskositet | 2,947 mPa*s @ 20 °C |
| Metode | dynamisk, DIN 51562 |
| Eksplosjonsevne | Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties |
| Oksiderende egenskaper | Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties |

9.2. Other information

| | |
|--------------------------|---|
| Molekylvekt | 74,12 |
| Molekylar formel | C4 H10 O |
| log Koc | 0,54 beregnet*** |
| Brekningssindeks | 1,399 @ 20 °C |
| Overflatespenning | 69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reactivity

Reaksjonsevnen til produktet tilsvarer substansklassen, som det typisk beskrives i lærebøker for organisk kjemi.

10.2. Chemical stability

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Conditions to avoid

Unngå kontakt med varme, gnister, åpen flamme og statisk utladning. Unngå alle måter for tenning.

10.5. Incompatible materials

sterke oksyderende midler, syrer, syreklorider, reduksjonsmidler.

10.6. Hazardous decomposition products

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

11. Opplysninger om toxologie

11.1. Information on toxicological effects

Sannsynlige eksponeringsmåter Svelging, Inhalering, Øyenkontakt, Hudkontakt

Akutt giftighet

Butan-1-ol (71-36-3)

| Utsettelsesruter | Sluttpunkt | Verdien | Arter | Metode |
|------------------|------------|---------|-------|--------|
|------------------|------------|---------|-------|--------|



Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

| | | | | |
|------------|------|-------------------|------------------|----------|
| Oral | LD50 | 2292 mg/kg | rotte, hunn | OECD 401 |
| Innåndning | LC0 | > 17,76 mg/l (4h) | rotte, hann/hunn | OECD 403 |
| Dermal | LD50 | 3430 mg/kg | kanin hann | OECD 402 |

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Vurdering

På grunn av de foreliggende data er ingen klassifisering nødvendig for:

Akutt oral toksisitet

Akutt dermal toksisitet

Akutt inhalative toksisitet

Irritasjon og tæring

Butan-1-ol (71-36-3)

| Målorgan- påvirkninger | Arter | Resultat | Metode | |
|------------------------|-------------|-----------------------------|----------|-------------|
| Hud | kanin | irriterende | | 2h*** |
| Øyne | kanin | alvorlig irritasjon | OECD 405 | |
| Luftrøret*** | menneske*** | irriterende (up 200 ppm)*** | | 10 years*** |
| Luftrøret*** | menneske*** | Low irritating potential*** | | 5 min*** |
| Luftrøret*** | rotte*** | irriterende*** | | 7h*** |

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Vurdering

Eksisterende data fører til den oppgitte klassifiseringen i avsnitt 2

Sensibilisering

Butan-1-ol (71-36-3)

| Målorganpåvirkninger | Arter | Evaluering | Metode | |
|----------------------|---------|-----------------------|--------|------------------------------------|
| Hud | marsvin | ikke sensibiliserende | | les på tvers Weight of evidence*** |

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Vurdering

På grunn av de foreliggende data er ingen klassifisering nødvendig for:

Hud sensibilisering

Det finnes ingen data for sensibilisering for åndedrettssystemet

Subakutt, subkronisk og forlenget giftighet

Butan-1-ol (71-36-3)

| Type | Dose | Arter | Metode | |
|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Subkronisk giftighet | NOAEL: 125 mg/kg/d*** | rotte, hann/hunn | | Oral |
| Subkronisk giftighet | LOAEL: 500 mg/kg/d (90d) | rotte, hann/hunn | | Oral |
| Subkronisk giftighet | NOAEL: ~ 2,35 mg/l/d (90d) | rotte, hann/hunn | EPA OTS 798.2450 | Innåndning les på tvers*** |

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Vurdering

På grunn av de foreliggende data er ingen klassifisering nødvendig for:

STOT RE

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

| Cancerogenitet, Mutagenisitet, Reproduserbar giftighet | | | | | |
|---|---------------------------------|--|------------|--|--|
| Butan-1-ol (71-36-3) | | | | | |
| Type | Dose | Arter | Evaluering | Metode | |
| Mutagenisitet | | V79 cells, Chinese hamster | negativ | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT | Studie i død tilstand |
| Mutagenisitet | | V79 cells, Chinese hamster | negativ | kromosom aberrasjon | Studie i død tilstand |
| Mutagenisitet | | Salmonella typhimurium | negativ | Amensprøve | |
| Mutagenisitet | | mus hann/hunn*** | negativ | OECD 474 | Oral in vivo mikrokjerneprøve |
| Reproduserbar giftighet | NOAEL 18,5 mg/l | rotte, foreldre | | | Innåndning |
| Reproduserbar giftighet | NOAEL 18,5 mg/l | Rotte, 1. generasjon, hann/hunn | | | Innåndning |
| Reproduserbar giftighet*** | NOAEL 5000 mg/kg/d | rotte, foreldre, hunn | | Oral Systemisk forgiftning*** | |
| Utviklingstoksisitet | NOAEL 1454 mg/kg/d | rotte | | OECD 414, Oral*** | Toksisitet på morsdyret, Toksisik virkning på føtus |
| Utviklingstoksisitet | NOAEL 5654 mg/kg/d | rotte | | OECD 414, Oral*** | Teratogenitet |
| Utviklingstoksisitet | NOAEL 10,8 mg/l | rotte | | Innåndning | Toksisitet på morsdyret, Toksisik virkning på føtus |
| Utviklingstoksisitet | NOAEL 24,7 mg/l | rotte | | Innåndning | Teratogenitet |
| Cancerogenitet | no carcinogenic potential*** | | | QSAR*** | |
| Reproduserbar giftighet | NOAEL 500 mg/kg/d | rotte, hann/hunn | | Oral | |
| Reproduserbar giftighet | NOAEC: 2000 ppm | rotte, hann/hunn | | OECD 416 Innåndning | Fruktbarhet les på tvers*** |
| Reproduserbar giftighet*** | LOEL: 300 mg/kg/d*** | Rotte, 1. generasjon, hann/hunn*** | | Oral*** | |

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3**CMR Classification**

Eksisterende data angående CMR-egenskaper er sammenfattet i tabellen ovenfor. Den rettferdiggjør ingen klassifisering i kategoriene 1A eller 1B

Evaluering

Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
Viste ikke mutasjonsfremkallende virkning i dyreforsøk
Når spesielle mistanker mangler, er ingen kreftstudie nødvendig

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3**Hovedsymptomer**

Hoste, hodepine, Svimmelhet, søvninghet, kvalme, kaster opp, mavesmerter, Bevisstløshet, diare.

Målorgan systemisk giftstoff - enkel utsettelse



Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

Eksisterende data fører til den oppgitte klassifiseringen i avsnitt 2

Målorgan systemisk giftstoff - gjentatt utsettelse

På grunn av de foreliggende data er ingen klassifisering nødvendig for:

STOT RE

Aspirasjonstoksisitet

På grunn av viskositeten kan ikke en potensiell aspirasjonsfare utelukkes

Andre skadevirkninger

Komponenter av produktet kan tas opp i kroppen ved innånding, svelging og gjennom huden.

Nota

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Ytterligere detaljer om denne substansen finnes i registreringsdossier under følgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Miljøbetinget informasjon

12.1. Toxicity

| Akutt vanntoksisitet | | | |
|---|------------------|---------------------------------|----------------------|
| Butan-1-ol (71-36-3) | | | |
| Arter | Eksponeeringstid | Dose | Metode |
| Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) | 96h | LC50: 1376 mg/l | OECD 203 |
| Daphnia magna | 48h | EC50: 1328 mg/l | OECD 202 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 96h | EC50: 225 mg/l (Veksthastighet) | OECD 201 |
| Pseudomonas putida*** | 17 h*** | EC50: 4390 mg/l*** | DIN 38412, part 8*** |

| Langsiktig giftighet | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Butan-1-ol (71-36-3) | | | | |
| Type | Arter | Dose | Metode | |
| Reproduserbar giftighet | Daphnia magna | NOEC: 4,1 mg/l (21d) | OECD 211 | |
| Reproduserbar giftighet | Daphnia magna | EC50: 18 mg/l/21d | OECD 211 | |
| Vann toksitet | Pseudokirchneriella subcapitata | EC10: 134 mg/l (96 h) NOAEC: 129 mg/l (96 h)*** | OECD 201 Veksthastighet | |

| Terrestrisk toksisitet | | | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------------------------|
| Butan-1-ol (71-36-3) | | | | |
| Arter | Eksponeeringstid | Dose | Type | Metode |
| Lactuca sativa (Lettuce)*** | 3 d*** | EC50: ~ 390 mg/l*** | germination*** | germination inhibition test*** |

12.2. Persistence and degradability

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Biologisk nedbrytning

92 % (15 d), Kloakk, aerobisk, Hjemmepleie, ikke adaptert, BOD.

| Abiotisk nedbrytning | |
|----------------------|--|
| Butan-1-ol (71-36-3) | |
| | |

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 4.01

| Type | Resultat | Metode |
|-----------|--------------------------------------|---------|
| Hydrolyse | ingen data tilgjengelig | |
| Fotolyse | Halve levetid (DT50): 46 - 53,5 h*** | målt*** |

12.3. Bioaccumulative potential

| Butan-1-ol (71-36-3) | | |
|----------------------|-----------|-------------|
| Type | Resultat | Metode |
| log Pow | 1 @ 25 °C | OECD 117 |
| BCF | 3,16*** | beregnet*** |

12.4 Mobilitet i bakken

| Butan-1-ol (71-36-3) | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Type | Resultat | Metode |
| Overflatespenning | 69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorpsjon/desorpsjon | log Koc: 0,54 | beregnet |
| Fordeling på miljøkompartimenter | Luft: 27,07 Bakke: 0,04 vann: 72,85 Sediment: 0,04 Suspendert sediment: 0 Biota: 0 | Beregning iht. Mackay, Level I*** |

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

PBT og vPvB bedømmelse

Denne substansen vurderes ikke som vedvarende, bio-akkumulerende eller toksisk (PBT), heller ikke svært vedvarende eller svært bio-akkumulerende (vPvB)

12.6. Other adverse effects

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

ingen data tilgjengelig

13. Opplysninger om Destruksjon.

13.1. Waste treatment methods

Produktinformasjon

Skal leveres inn til destruksjon i samsvar med gjeldende avfallsrettslige lover og forskrifter. Valget av destruksjonsmetode avhenger av produktets sammensetning på destruksjonstidspunktet og gjeldende lokale statutter og destruksjonsmuligheter.

Farlig avfall (Europeiske Avfallskatalog, EWC)

Urensete tomme emballasjer

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

14. Opplysninger om transport

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

ADR/RID

| | |
|---|----------|
| 14.1. UN number | UN 1120 |
| 14.2. UN proper shipping name | Butanols |
| 14.3. Transport hazard class(es) | 3 |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | nei |
| 14.6. Special precautions for user | |
| ADR innskrenkningskode for tuneller | (D/E) |
| Klassifisering-kode | F1 |
| Farenummer | 30 |

ADN

ADN: Kontainer og tanker

| | |
|---|----------|
| 14.1. UN number | UN 1120 |
| 14.2. UN proper shipping name | Butanols |
| 14.3. Transport hazard class(es) | 3 |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | nei |
| 14.6. Special precautions for user | |
| Klassifisering-kode | F1 |
| Farenummer | 30 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|---|-------------------------|
| 14.1. UN number | UN 1120 |
| 14.2. UN proper shipping name | Butanols |
| 14.3. Transport hazard class(es) | 3 |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | nei |
| 14.6. Special precautions for user | ingen data tilgjengelig |

IMDG

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. UN number | UN 1120 |
| 14.2. UN proper shipping name | Butanols |
| 14.3. Transport hazard class(es) | 3 |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | nei |
| 14.6. Special precautions for user | |
| EMS | F-E, S-D |
| 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code | |
| Produktnavn | n-Butyl alcohol |
| Skipstype | 3 |
| Forurensningskategori | Z |

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 4.01

15. Rettsforskrifter

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulering 1272/2008, Bilag VI

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

| | |
|-----------------------|--|
| Klassifisering | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4*; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| Faresymboler | GHS02 Flamme GHS05 Tæring GHS07 Utropstegn |
| Signalord | Fare |
| Fareutsagn | H226, H302, H335, H315, H318, H336 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

| | |
|-----------------|--|
| Kategori | Vedlegg I, del 1: P5a - c; avhengig av betingelsene |
|-----------------|--|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Kjemisk navn | Status |
|----------------------------|----------|
| Butan-1-ol CAS: 71-36-3 | regulert |

Internasjonale inventariser

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007516 (EU)
ENCS (2)-3049 (JP)
ISHL (2)-3049 (JP)
ISHL 2-(8)-299 (JP)
KECI KE-03867 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Nasjonal bestemmelses informasjon Norge

Norge Stoffliste, Forskrifter Nr. 1139/2002 og dets endringer

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3



Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon

4.01

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Klassifisering | R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67 |
| Faresymboler | Xn |
| R-setninger | 10-22-37/38-41-67 |
| S-setninger | (2)-7/9-13-26-37/39-46 |
| Bemerkning(er) | 6 |

Miljøvernmyndighetenes liste over helse STF 2002

ikke utsatt

Se vennligst i tilsvarende regelverk for detaljer og ytterligere informasjon.

16. Ovrige opplysninger

Fullstendig ordlyd for enhver H-frase som henvist til i kapitler 2 og 3

H226: Brennbar væske og damp

H302: Farlig ved svelging

H315: Forårsaker hudirritasjon

H318: Forårsaker alvorlig øyenskade

H335: Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet

H336: Kan føre til døsighet og svimmelhet

Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Opplæringsråd

For effektiv førstehjelp trenges det spesialtrening/utdannelse.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av helse-, miljø- og sikkerhetsdatabladet

Informasjoner i dette sikkerhetsbladet er basert på OQ egne data og offentlige kilder, gyldige eller aksepterte. Hvis det mangler dataelementer krevet av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC vil det si at ingen data som treffer disse kravene er tilgjengelige.

Ytterligere informasjon (Produktdatablad)

Endringer i forhold til tidligere versjon er merket med ***. Nasjonale og lokale lover og forskrifter må følges. For ytterligere informasjon, andre sikkerhetsdatablad eller tekniske datablad ber vi deg om å se på OQ hjemmeside (www.chemicals.oq.com).

Beriktigelse

Kun for industriell bruk. Informasjonen er nøyaktig etter vår beste kunnskap. Vi foreslår eller garanterer ikke at noen av farestoffene opplistet her er de eneste som eksisterer. OQ gir ingen garantier på noen måte, hverken uttrykket eller hentydet når det gjelder sikker bruk av dette materialet i din prosess eller i kombinasjon med andre substanser. Brukeren har eneansvar for å bestemme om materialene passer til bruk og måten de skal brukes på. Brukeren må følge alle tilhørende sikkerhets og helsestandarder.

Produktdatablad slutt