

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon
Erstatter versjon

3 .00***
2 .00***

Revisjonsdato
Utstedelsesdato

16-feb-2017
16-feb-2017

1. Beskrivelse av stoffet / blandingen og det aktuelle selskapet

1.1. Product identifier

Kjemikaliets navn

Butan-1-ol

Kjemisk 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
OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produktinformasjon
Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Emergency telephone number

Nødtelefon +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tilgjengelig 24/7***

Nasjonale Nødtelefon
Giftinformasjonen
22 59 13 00
tilgjengelig 24/7

2. Farlige egenskaper

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Brennbar væske Kategori 3, H226***

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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 farehenvisninger 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
H335: Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet
H315: Forårsaker hudirritasjon
H318: Forårsaker alvorlig øyenskade
H336: Kan føre til dødsighet og svimmelhet

Sikkerhetshenvisninger

P210: Holdes vekk fra antenneskilder - 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 forurensete 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 d 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 tennkilde, dette kan føre til en returtenning
Dampene 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 (vPvB)

3. Opplysninger om innhold sammensetning

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 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**

Tilsølte, 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**tørt 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

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 antenne av organiske damper). Nødkjøling med vandusj 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
Smøringer og smøreadditiv
Metallarbeidende væsker/rulleoljer
laboratoriekjemikalier
Polymer behandling
Pleieprodukter for kroppen***

8. Begrensning og overvåkning av ekposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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 informasjoner.

DNEL & PNEC

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

Arbeidere

DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - inhalasjon

310 mg/m³

Generell populasjon

DN(M)EL - langtids eksponering - lokale effekter - inhalasjon

55 mg/m³

DN(M)EL - langtids eksponering - systematiske effekter - oral

3,125 mg/kg bw/day

Miljø

PNEC vann - ferskvann

0,082 mg/l

PNEC vann - marine vann

0,0082 mg/l

PNEC vann - intermittent utslipp

2,25 mg/l

PNEC STP

2476 mg/l

PNEC sediment - ferskvann

0,178 mg/kg

PNEC sediment - marine vann

0,0178 mg/kg

PNEC jord

0,015 mg/kg

8.2. Exposure controls

Avvik fra standard testbetingelser (REACH)

ikke anvendbar.***

Appropriate Engineering controls

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.

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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 kjemikaliyet, bør materialutvalget baseres på beskyttelse mot alle kjemikalier som er til stede.

Passende materiale	butylgummi
Evaluering	iht. EN 374: trinn 6
hansketykkelse	ca 0,3 mm
Gjennombruddstid	> 480 min

Passende materiale	nitrilgummi
Evaluering	iht. EN 374: trinn 6
hansketykkelse	ca 0,55 mm
Gjennombruddstid	> 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/smeltepunktsintervall	< -90 °C @ 1013 hPa (Flytepunkt)***
Kokepunkt/kokepunktintervall	119 °C @ 1013 hPa
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 %

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

Damptrykk		***			Metode
Verdien [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	
10	1	0,010	20	68	
53	5,3	0,052	50	122	
Damp tetthet		2,6 (Luft=1) @20 °C (68 °F)			
Relativ tetthet		***			Metode
Verdien	@ °C	@ °F			
0,81	20	68			DIN 51757
Løselighet		66 g/l @ 20 °C, i vann, OECD 105***			
log Pow		1 (målt), OECD 117			
Selvantennelsestemperatur		355 °C @ 1013 hPa***			
Metode		DIN 51794			
Dekomponeringstemperatur		ingen data tilgjengelig			
Viskositet		2,947 mPa*s @ 20 °C			
Metode		dynamisk, DIN 51562			
Ekspløsjøsevne		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
Brekningsindeks	1,399 @ 20 °C
Overflatespenning	69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C), 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 toxicologie

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

11.1. Information on toxicological effectsSannsynlige
eksponeringsmåter

Svelging, Inhalering, Øyenkontakt, Hudkontakt***

Akutt giftighet				
Butan-1-ol (71-36-3)				
Utsettelsesruter	Sluttpunkt	Verdien	Arter	Metode
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	Draize	
Øyne	kanin	alvorlig irritasjon	OECD 405	

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	OECD 406	les på tvers
Hud***		ikke sensibiliserende***	QSAR***	les på tvers***

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/l/d (90d)***	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

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

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

Vurdering

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

Cancerogenitet, Mutagenisitet, Reproduerbar 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	negativ	OECD 474	Oral in vivo mikrokjerneprøve ***
Reproduerbar giftighet	NOAEL 18,5 mg/l	rotte, foreldre			Innåndning
Reproduerbar giftighet	NOAEL 18,5 mg/l	Rotte, 1. generasjon, hann/hunn			Innåndning
Mutagenisitet	NOAEL 5000 mg/kg/d	rotte, foreldre, hunn***		Oral	
Utviklingstoksisitet	NOAEL 1454 mg/kg/d	rotte		Oral	Toksisitet på morsdyret, Toksisk virkning på føtus
Utviklingstoksisitet	NOAEL 5654 mg/kg/d	rotte		Oral	Teratogenitet
Utviklingstoksisitet	NOAEL 10,8 mg/l	rotte		Innåndning	Toksisitet på morsdyret, Toksisk virkning på føtus
Utviklingstoksisitet	NOAEL 24,7 mg/l	rotte		Innåndning	Teratogenitet
Cancerogenitet***	ingen data tilgjengelig***				
Reproduerbar giftighet***	NOAEL 500 mg/kg/d***	rotte, hann/hunn***		Oral***	
Reproduerbar giftighet***	NOAEC: 2000 ppm***	rotte, hann/hunn***		OECD 416 Innåndning***	les på tvers***

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

Eksisterende data angående CMR-egenskaper er sammenfattet i tabellen ovenfor. Den rettfærdiggjør 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

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

Hovedsymptomer

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

Målorgan systemisk giftstoff - enkel utsettelse

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

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)***	OECD 201 Veksthastighet***	

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)		
Type	Resultat	Metode
Hydrolyse***	ingen data tilgjengelig***	
Fotolyse***	ingen data tilgjengelig***	

12.3. Bioaccumulative potential

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

Butan-1-ol (71-36-3)		
Type	Resultat	Metode
log Pow***	1 @ 25 °C***	OECD 117***
BCF***	ingen data tilgjengelig***	

12.4 Mobilitet i bakken

Butan-1-ol (71-36-3)		
Type	Resultat	Metode
Overflatespenning***	69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C)***	OECD 115***
Adsorpsjon/desorpsjon***	log Koc: 0,388***	beregnet***
Fordeling på miljøkompartimenter***	Luft: 27,07 Bakke: 0,04 vann: 72,85 Sediment: 0,04 Suspended sediment: 0 Biota: 0***	beregnet***

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***

Nota

Unngå å slippe ut i omgivelsene.

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

ADR/RID

14.1. UN number

*** UN 1120

14.2. UN proper shipping name

*** Butanols

14.3. Transport hazard class(es)

*** 3

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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
<u>ADN</u>	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
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	***
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***
<u>IMDG</u>	***
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

15. Rettsforskrifter

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

Regulering 1272/2008, Bilag VI

Butan-1-ol
10420

Versjon / revisjon 3 .00***

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	regulated***

Internasjonale inventarliseringer**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, Forskrifer Nr. 1139/2002 og dets endringer****Butan-1-ol, CAS: 71-36-3**

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 Oxea 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 Oxea hjemmeside (www.oxea-chemicals.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. Oxea 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