

Sikkerhetsdatablad

side: 1/18

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

n-BUTANOL

Kjemisk navn: Butan-1-ol

Indeks-nummer: 603-004-00-6

CAS-nummer: 71-36-3

REACH registreringsnummer: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38-0110, 01-2119484630-38-0117, 01-2119484630-38

Produktregistreringsnummer: 101166

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser: løsemiddel

Se vedlegg til sikkerhetsdatabladet for detaljert identifisert bruk av produktet.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:
BASF AS
Lilleakerveien 2B
0283 Oslo
NORWAY

Telefon: +47 90 28 05 15

E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Brannfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4 (oral)	H302 Farlig ved svelging.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterer huden.
Eye Dam. 1	H318 Gir alvorlig øyeskade.
STOT SE 3	H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT SE 3	H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

2.2. Merkningselementer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H302	Farlig ved svelging.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P280	Benytt vernehansker og øyevern eller ansiktsvern.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Sikkerhetssetninger (tiltak):

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Sikkerhetssetninger (oppbevaring):

P233	Hold beholderen tett lukket.
------	------------------------------

Sikkerhetssetninger (disponering):

P501	Innhold/beholder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.
------	--

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hvis relevant er det gitt informasjon i denne seksjonen om andre farer, som ikke resulterer i klassifisering, men som kan bidra til de overordnede farene av stoffet eller blandingen.

Se avsnitt 12 - Resultater av PBT og vPvB vurdering.

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Kjemisk karakterisering

butan-1-ol

Innhold (W/W): $\geq 99,8 \%$

CAS-nummer: 71-36-3

EG-nummer: 200-751-6

stof med EU grenseverdi for arbeidsplasser

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (døsighet eller svimmelhet)

STOT SE 3 (irr. for åndedrætssyst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

Reguleringsrelevante ingredienser

butan-1-ol

Innhold (W/W): $\geq 75 \%$ - $\leq 100 \%$

CAS-nummer: 71-36-3

EG-nummer: 200-751-6

stof med EU grenseverdi for arbeidsplasser

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (døsighet eller svimmelhet)

STOT SE 3 (irr. for åndedrætssyst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelperen skal ta hensyn til egen beskyttelse. Ved fare for bevisstløshet, plasser og transporter pasienten i stabilt sideleie. Tilsølte klær fjernes straks.

Ved innånding:

Hold pasienten i ro, sørg for frisk luft, kontakt lege. Inhaler straks corticosteroid-doseraerosol.

Ved hudkontakt:

Vask straks grundig med mye vann, steril bandasje, hudlege.

Ved kontakt med øynene:

Skyll straks grundig i minst 15 minutter under rennende vann med åpne øyelokk, kontakt øyenlege.

Ved svelging:

Skyll straks munnen og drikk deretter 200-300 ml vann, kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer: Opplysninger som f.eks. informasjon om symptomer og virkninger kan inkluderes i GHS-merkningssetningene som finnes i Avsnitt 2 eller i de toksikologiske vurderingene som finnes i Avsnitt 11.

Farer: Opplysninger som f.eks. informasjon om symptomer og virkninger kan inkluderes i GHS-merkningssetningene som finnes i Avsnitt 2 eller i de toksikologiske vurderingene som finnes i Avsnitt 11. (Ytterligere) symptomer og/eller effekter er ikke kjent hittil

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukkingsmidler:

pulver, vanntåke, karbondioksid, alkohol-resistent skum

Av sikkerhetsgrunner uegnede brannslukkingsmidler:

vannstråle

Tilleggsinformasjon:

Benytt brannbekjempelsesmidler tilpasset omgivelsene.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Råd: Brannfarlig væske Utsatte beholdere nedkjøles med vanntåke. Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet - Håndtering og oppbevaring.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

5.3. Råd til brannmannskaper

Særskilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern. Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.

Andre opplysninger:

Evakuer område for alt unødvendig personell. Bekjemp ilden fra maksimal avstand.

Utvide brannslukningsinnretninger rettet mot omgivelsene. Brannrester og forurensset slokningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stor fare for glatt gulv/sklifare ved tilsøling/lekkage av produktet.

Fare for brann eller eksplosjon ved frigjørelse af stoffet/produktet. Forhindre eller stopp lekkasje. Avsteng eller stopp utlekket stoff/produkt på en sikker måte.

Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere.

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Unngå alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme. Bruk antistatisk utstyrt verktøy.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til miljøet må unngås.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med egnet utstyr og destrueres. Spill skal samles opp og la stivne til fast stoff, som overføres til egnede beholdere for avfall. Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Unngå alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme. Alt tappe-utstyr må korrekt jordes for å forhindre elektrostatisk utladning.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt; oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se eksponeringsscenarier i vedlegget til dette sikkerhetsdatabladet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

71-36-3: butan-1-ol

T 75 mg/m³ ; 25 ppm (Administrative normer)

Hudeffekt (Administrative normer)

Stoffet kan opptaes via huden.

78-83-1: 2-metylpropan-1-ol

Hudeffekt (Administrative normer)

Stoffet kan opptaes via huden.

T 75 mg/m³ ; 25 ppm (Administrative normer)

PNEC

ferskvann: 0,082 mg/l

sjøvann: 0,0082 mg/l

sporadisk frigivelse: 2,25 mg/l

renseanlegg: 2476 mg/l

sediment (ferskvann): 0,324 mg/kg

sediment (sjøvann): 0,0324 mg/kg

jord: 0,0166 mg/kg

DNEL

arbeider:

Langtidseksponering - systemiske og lokale effekter, Inhalasjon: 310 mg/m³

forbruker:

Langvarig eksponering - systemiske effekter, Inhalasjon: 55,357 mg/m³

forbruker:

Langvarig eksponering - systemiske effekter, oral: 1,5625 mg/kg

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

forbruker:

Langtidseksponering - lokale effekter, Inhalasjon: 155 mg/m³

forbruker:

Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal: 3,125 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Gassfilter EN 141 Type A (gasser/damper av organiske forbindelser(kokepunkt >65 °C)).

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374-1)

Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gjennomtrengningstid etter EN ISO 374-1):

butylgummi (butyl) - 0,7 mm tykkelse

nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm tykkelse

Tilleggsnotis: Spesifikasjonene er basert på tester, litteratordata og informasjon fra hanskeprodusenter eller er utledet fra lignende substanser ved analogiske slutninger. På grunn av mange påvirkningsfaktorer (f.eks. temperatur), må man ta hensyn til at den daglige anvendelsestid for en kjemikaliebeskyttende hansker kan være betydelig kortere enn de permeasjonstider funnet i tester.

På grunn av stort typemangfold skal produsentenes bruksanvisninger følges.

Øyevern:

Tettsittende vernebriller (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (I henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp. I tillegg til angitt personlig verneutstyr anbefales det å bruke heldekkende arbeidsklær.

Miljøeksponering

Alle nødvendige tiltak må iverksettes for å forhindre utslipp av dette produktet til omgivelsene og begrense spredning av eventuelle utslipp som måtte oppstå. Egnede risikohåndteringstiltak skal være på plass.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Stoffets form:

flytende

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Form:	flytende	
Farge:	fargeløs	
Lukt:	alkoholisk	
luktgrense:		
	ikke bestemt	
Smeltepunkt:	< -90 °C	(ASTM D97)
Kokepunkt:	119 °C	(OECD Guideline 103)
	(1.013 hPa)	
Antennelighet:	Brannfarlig.	(avledet fra antennelsestemperatur)
Nedre eksplosjonsgrense:		
	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking., Det nedre eksplosjonspunktet kan være 5 - 15 °C under antennelsestemperaturen.	
Øvre eksplosjonsgrense:		
	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking.	
Flammepunkt:	35 °C	(ISO 2719, closed cup)
Temperatur for selvantennning:	355 °C	(DIN 51794)
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbryting, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.	
pH-verdi:	4,6 - 5,0	
	(100 %(m))	
Viskositet, dynamisk:	2,947 mPa.s	
	(20 °C)	
tiksotropi:	ikke tiksotropisk	
Løselighet i vann:		(OECD Direktiv 105)
	66 g/l	
	(20 °C)	
Løslighet (kvalitativt) løsemiddel:	organiske løsemidler	
	løselig	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):	1	(OECD Guideline 117)
	(25 °C)	
Damptrykk:	< 10 hPa	
	(20 °C)	
Relativ tetthet:	0,8095	
	(20 °C)	
Tetthet:	0,8095 g/cm3	(ASTM D4052)
	(20 °C)	
	0,7824 g/cm3	
	(55 °C)	
Relativ damptetthet (luft):	2,55	(beregnet)
	(20 °C)	
	Tyngre enn luft.	

Partikkelegenskaper

Fordeling av partikkelstørrelse: Stoffet / produktet blir ikke solgt eller brukt i fast form eller som granulat. -

9.2. Andre opplysninger**Informasjon om fysiske fareklasser**

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Eksploder

eksplosjonsfare: På bakgrunn av den kjemiske strukturen er produktet ikke klassifisert som eksplosjonsfarlig.

Slagømfintlighet: Ikke slagømfintlig på grunn av den kjemiske strukturen

Oksiderende egenskaper

Brannfremmende egenskaper: Basert på strukturelle egenskaper er produktet ikke klassifisert som oksiderende.

Brannfarlige væsker

Langvarig brennbarhet: ikke bestemt

Pyrofore egenskaper

Selvantennelses-temperatur: temperatur: 20 °C Testtype: Spontan selvantennelighet ved romtemperatur.

På grunn av dets struktur blir produktet klassifisert som ikke selvantennelig.

Selvoppvarmende stoffer og blandinger

Selvoppvarmingsevne: Ikke anvendelig, produktet er en væske

Stoffer og blandinger som avgir brennbare gasser i kontakt med vann

Danning av antennelige gasser: Med vann dannes ingen brennbare gasser.

Korrosjon på metall

Ikke korrosiv overfor metall.

Andre sikkerhetsegenskaper

pKA:

Adsorpsjon/vann - jord: Stoffet dissosierer ikke.
Overflatespenning: KOC: 3,471; log KOC: 0,54 (beregnet)
(20 °C; 1 g/l) (OECD-Guideline 115, Ringmetode)

Molar masse: 74,12 g/mol

SAPT-Temperatur:

Studien er ikke vitenskapelig gjennomført.

Fordampningshastighet: Kan estimeres ut fra Henrys konstant eller damptrykket.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Korrosjon på metall: Ikke korrosiv overfor metall.

Danning av Remarks:

antennelige gasser:

Med vann dannes ingen brennbare gasser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen andre spesielle forholdsregler enn god forvantling av kjemikalier.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:

sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Helsefarlige spaltningsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Lav toksisitet ved hudkontakt. Ved innånding en gang praktisk talt ikke toksisk. Svakt toksisk etter en enkel svelging. EU har klassifisert stoffet som "skadelig" etter oral eksponering.

Eksperimentelle/beregnete data:

LD50 rotte (oral): 2.292 mg/kg (OECD Guideline 401)

EU har klassifisert stoffet som 'helseskadelig'.

LC50 rotte (inhalering): > 17,76 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Høyeste konsentrasjon som teknisk kan oppnås. Ingen dødelighet ble observert. Dampen er testet.

LC50 rotte (inhalering): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (øvrige)

Ingen dødelighet ble observert. Dampen er testet.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

LD50 kanin (dermal): 3.430 mg/kg (OECD Guideline 402)

Irritasjon

Vurdering av irritasjonseffekt:

Irriterer huden. Fare for alvorlig øyeskade.

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudetsing/hudirritasjon

kanin: Irriterende. (BASF-test)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

kanin: irreversible skader (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Virker ikke hudsensibiliserende ved dyreforsøk.

Eksperimentelle/beregnete data:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mus: ikke sensibiliserende (sammenlignelig med OECD guideline 429)

Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Stoffet viser ingen mutagene egenskaper hos bakterier. Stoffet viste ingen mutagene egenskaper i cellekulturer fra pattedyr. Stoffet viste ingen mutagene egenskaper ved testing på pattedyr.

Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Det foreligger ingen pålitelige studier vedrørende kreftfremkallende virkning. Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning.

reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Dyreforsøk viste ingen tegn på skade på forplantningsevne.

Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Dyreforsøk gir i mengder, som ikke er giftige for foreldredyrene, ingen tegn på skader på forplantningsevnen.

Erfaring fra mennesker

Eksperimentelle/beregnete data:

Høye konsentrasjoner har en narkotisk effekt.

Irriterer åndedretsorganene.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

STOT vurdering enkel:

Mulig narkotisk effekt (døsighet og svimmelhet). Kan virke irriterende på luftveiene.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Ingen stoff-spesifikk organtoksisitet ble observert etter gjentatt administrasjon til forsøksdyr.

Aspirasjonsfare

Noen land vurderer isobutanol, n-primære alkoholer og ketoner med C3-C13, som "mulig fare for varig helseskade ved innånding og svelging"

Interaktive virkninger

Ingen eksisterende data.

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet er ikke identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller er inkludert i kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring i henhold til EU REACH artikkel 59 for å ha hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Ved sakkyndig tilførsel av små konsentrasjoner til biologiske renseanlegg ventes ingen forstyrrelser med henblikk på nedbrytning av aktivert slam.

Fisketoksisitet:

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, *Pimephales promelas* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, statisk)

Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, del 1, statisk)

Vannplanter:

EC50 (96 h) 225 mg/l (vekstrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-Guideline 201, statisk)

NOEC (96 h) 129 mg/l (vekstrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-Guideline 201, statisk)

Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

EC10 (17 h) 2.476 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 del 8, aerob)

Kronisk toksisitet fisker:

Ingen eksisterende data.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:

NOEC (21 d) 4,1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatisk)

Vurdering av terrestrisk toksisitet:

Ingen eksisterende data.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H₂O):

Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

Opplysninger om eliminerbarhet:

92 % BOD av ThOD (20 d) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerob, aktivert slam, husholdning, ikke tilpasset)

Litteraturangivelse.

Vurdering av stabilitet i vann:

Ingen eksisterende data.

Informasjon om stabilitet i vann (hydrolyse):

Ingen eksisterende data.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.

Bioakkumuleringspotensiale:

Ingen eksisterende data.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Flyktighet: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren.

Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler forventes ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT

(persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

Egenklassifisering

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet er ikke identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU)

2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller er inkludert i kandidatlisten over stoffer

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

med svært høy bekymring i henhold til EU REACH artikkel 59 for å ha hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Resultater av PMT- og vPvM-vurdering

Stoffet er ikke oppført på listen utarbeidet i henhold til artikkel 59, stk. 1, i forordning (EF) nr. 1907/2006, for å ha PMT/vPvM egenskaper.

Tilleggsinformasjon

Absorberbart organisk bundet halogen (AOX):
Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Ved sakkyndig tilførsel av små konsentrasjoner til biologiske renseanlegg ventes ingen forstyrrelser med henblikk på nedbrytning av aktivert slam.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Fjernes i henhold til nasjonale, regionale og lokale myndigheters forskrifter.

Forurenset emballasje:

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Landtransport

ADR

FN-nummer eller ID-nummer: UN1120

FN-forsendelsesnavn: BUTANOLER

Transportfareklasse(r): 3

Emballasjegruppe: III

Miljøfarer: nei

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Tunellkode: D/E

RID

FN-nummer eller ID-nummer: UN1120

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

FN-forsendelsesnavn: BUTANOLER

Transportfareklasse(r): 3
 Emballasjegruppe: III
 Miljøfarer: nei
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Innenriks sjøtransport

ADN

FN-nummer eller ID-nummer: UN1120
 FN-forsendelsesnavn: BUTANOLER

Transportfareklasse(r): 3
 Emballasjegruppe: III
 Miljøfarer: nei
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer

FN-nummer eller ID-nummer: UN1120
 FN-forsendelsesnavn: BUTANOLER (n-BUTYLALKOHOL)

Transportfareklasse(r): 3
 Emballasjegruppe: III
 Miljøfarer: nei
 Elvelektertype: N
 Transporttank-design: 3
 Lasttanketype: 2

Sjøtransport

IMDG

FN-nummer eller ID-nummer: UN 1120
 FN-forsendelsesnavn: BUTANOLER
 Transportfareklasse(r): 3
 Emballasjegruppe: III
 Miljøfarer: nei
 Marine pollutant: NEI
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: EmS: F-E; S-D

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1120
 UN proper shipping name: BUTANOLS
 Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Flytransport

IATA/ICAO

FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1120
FN-forsendelsesnavn:	BUTANOLER
Transportfareklasse(r):	3
Emballasjegruppe:	III
Miljøfarer:	Ingen merking som miljøfarlig er påkrevet
Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	Ikke kjent.

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 1120
UN proper shipping name:	BUTANOLS
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Se tilhørende oppføringer for "UN-nummer eller ID-nummer" for respektive bestemmelser i tabellene ovenfor.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.4. Emballasjegruppe

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.5. Miljøfarer

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forordning:	IBC-Code
Produktnavn:	n-Butyl alcohol
Forurensningskategori:	Z

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation:	IBC-Code
Product name:	n-Butyl alcohol
Pollution category:	Z

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Skipstype:

Ikke relevant.

Ship Type:

Not applicable

Andre opplysninger

For produkter som omtales i kapittel 18 i IBC-Code, er det ikke tilordnet noen skipstype i denne listen.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**Forbud, restriksjoner og autorisasjoner

Vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006: Nummer på liste: 3, 40, 75

Direktiv 2012/18/EU - om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer (EU):

Listeoppføring i forskrift: P5a

Klassifiseringen gjelder for standardbetingelser for temperatur og trykk.

Listeoppføring i forskrift: P5b

Klassifiseringen gjelder for standardbetingelser for temperatur og trykk.

Listeoppføring i forskrift: P5c

Klassifiseringen gjelder for standardbetingelser for temperatur og trykk.

Deklarasjonsnummer: 101166

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklareringsforskriften av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering gjennomført

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Vurdering av fareklassene i henhold til UN GHS-kriterium (siste versjon)

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.10.2025

Utgave: 11.2

Dato / Forrige versjon: 15.09.2025

Forrige versjon: 11.1

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID nr. 30034729/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 21.10.2025

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 5 (dermal)
 Skin Irrit. 2
 STOT SE 3 (Irriterer luftveiene)
 STOT SE 3 (Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.)
 Acute Tox. 5 (oral)
 Eye Dam. 1

Full tekst av klassifiseringene, inkludert angivelse av fareklasser og faresetninger dersom nevnt i seksjon 2 eller 3:

Flam. Liq.	Brannfarlige væsker
Acute Tox.	Akutt giftighet
Skin Irrit.	Irriterer huden
Eye Dam.	Alvorlig øyeskade
STOT SE	giftvirkninger på bestemte organer — enkelteksponering
H226	Brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H302	Farlig ved svelging.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forkortelser

ADR = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitets estimate. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlandsk norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.