



n-Butansyra  
10460

Version/revision  
Ersätter version

4.01  
4.00\*\*\*

Reviderad datum  
Utfärdandedatum

12-jan-2022  
12-jan-2022

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller  
preparatet

**n-Butansyra**

CAS-Nr 107-92-6  
EG-nr 203-532-3  
Registreringsnummer (REACH) 01-2119488986-11

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning	Intermediate under non-strictly controlled conditions Distribution av ämne
Icke rekommenderad användning	Ingen

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Produktinformation Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
tillgängligt dygnet runt  
Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573  
tillgängligt dygnet runt  
Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen  
112 – begär Giftinformation  
tillgängligt dygnet runt

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Akut oral toxicitet Kategori 4, H302  
Hudfrätning/irritation Kategori 1B, H314  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1, H318



n-Butansyra  
10460

Version/revision 4.01

## Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

### Farlighetssymbol



### Signalord

### Fara

### Faroredovisning

H302: Skadligt vid förtäring.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Säkerhetshänvisningar

P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P260: Inandas inte gaser/dimma/ångor.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P330 + P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

## 2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft  
Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning

**PBT- och vPvB-bedömning** Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Butansyra	107-92-6	01-2119488986-11	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,5

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

### Hud

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

### Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

### Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

### Huvudsakliga symptom

illamående, kräkning, kramp, Andnöd, obehag.

### Speciell fara

lungirritation, Magperforation, Lungödem, Methemoglobinemi.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

### Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt. Vid förtäring: magsköljning med acidoskompensation.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma

#### Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

### Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Håll personer borta från branden och i lä. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Avrunnet vatten och ångmoln kan vara korroderande. Dämn upp och samlar upp släckvattnet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

#### Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarioer i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

#### Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

#### Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

#### Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

#### Icke blandbara produkter

baser



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

aminer  
starkt oxiderande ämnen

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt.

### Lämpligt material

rostfritt stål, Polyetylen

### Olämpligt material

järn

### Temperaturklass

T2

## 7.3 Specifik slutanvändning

Intermediate under non-strictly controlled conditions

Distribution av ämne

För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

#### Exponeringsgränser Sverige

Inga exponeringsgränser fastställda.

#### DNEL & PNEC

#### Butansyra, CAS: 107-92-6

#### Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning  
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning  
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning  
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning  
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden  
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden

36,8 mg/m<sup>3</sup>  
Ingen risk identifierad  
Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)  
Hög risk (inget gränsvärde härlett)  
2,67 mg/kg bw/day  
Ingen risk identifierad



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

**DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden**

Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden**  
**DN(M)EL - lokala effekter - ögon**

Hög risk (inget gränsvärde härlett)  
Hög risk (inget gränsvärde härlett)

## Allmän population

**DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning**

9,15 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning**

Ingen risk identifierad

**DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning**

Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning**

Hög risk (inget gränsvärde härlett)

**DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden**

0,66 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden**

Ingen risk identifierad

**DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden**

Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden**

Hög risk (inget gränsvärde härlett)

**DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt**

0,66 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt**

Ingen risk identifierad

**DN(M)EL - lokala effekter - ögon**

Hög risk (inget gränsvärde härlett)

## Miljö

**PNEC vatten - färskvatten**

0,0451 mg/l

**PNEC vatten - havsvatten**

0,0045 mg/l

**PNEC vatten - intermittenta utsläpp**

0,451 mg/l

**PNEC STP**

51 mg/l

**PNEC sediment - färskvatten**

0,368 mg/kg dw<sup>\*\*\*</sup>

**PNEC sediment - havsvatten**

0,0367 mg/kg dw<sup>\*\*\*</sup>

**PNEC Luft**

Ingen risk identifierad

**PNEC jord**

0,047 mg/kg dw<sup>\*\*\*</sup>

**Indirekt förgiftning**

Ingen potential för framkallande av toxiska effekter (hos högre organismer) vid anrikning genom näringskedjan

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

### Lämpliga tekniska storsystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda.

Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

### Personlig skyddsutrustning

#### Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

#### Åtgärder beträffande hygien



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

## Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

## Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

<b>Lämpligt material</b>	butylgummi
<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 6
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,7 mm
<b>Genombrottstid</b>	ung 480 min

<b>Lämpligt material</b>	nitrilgummi
<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 6
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,55 mm
<b>Genombrottstid</b>	> 480 min

## Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

## Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

## Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt sluten apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

## Övrig information

För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	vätska
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	Illaluktande
<b>Lukttröskel</b>	0,001 mg/m <sup>3</sup>
<b>pH</b>	2 (50 % i vatten @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268***
<b>Smältpunkt/smältpunktsområde</b>	-7 °C (Frys punkt)***
<b>e</b>	
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016
<b>Kokpunkt/kokpunktsområde</b>	164 °C @ 1013 hPa



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Flampunkt</b>	71 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Avdunstningshastighet</b>	inga tillgängliga data
<b>Brännbarhet (fast, gas)</b>	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska
<b>Nedre explosionsgräns</b>	2 Vol %
<b>Övre explosionsgräns</b>	10 Vol %

## Ångtryck

Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
9	0,9	0,009	50	122	DIN EN 13016-2

**Ångdensitet** 3,0 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

## Relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,957	20	68	DIN 51757

**Löslighet** blandbar, i vatten, OECD 105

**log Pow** 1,1 (uppmätt), OECD 117

**Självantändningstemperatur** 435 °C @ 1008 hPa\*\*\*

**Metod** DIN 51794

**Sönderdelningstemperatur** inga tillgängliga data

**Viskositet** 1,67 mPa\*s @ 20 °C

**Metod** DIN 51562, dynamisk

**Explosionsegenskaper** Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper

**Oxiderande egenskaper** Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

## 9.2 Annan information

**Molekylvikt** 88,11

**Summaformel** C4 H8 O2

**log Koc** 1,69 beräknat\*\*\*

**Dissociationskonstant** pKa 4,9 @ 21 °C (69,8 °F) OECD 112\*\*\*

**Refraktivt index** 1,398 @ 20 °C

**Ytspänning** 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.





n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

## 10.5 Oförenliga material

baser, aminer, starkt oxiderande ämnen.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
Butansyra (107-92-6)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	1630 mg/kg	råtta, han/hon	OECD 401
Dermal	LD50	6096 mg/kg	kanin han***	OECD 402
Inandning	LC0	5,1 mg/l (4h)	råtta, han/hon	OECD 403

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Irritation och frätning				
Butansyra (107-92-6)				
Målorgans effekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	frätande	OECD 404	1h
Ögon	kanin	frätande		

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Data avseende irriterande verkan på andningsvägarna saknas

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### Bedömning

Sensibilisering av huden har inte testats p.g.a. de korrosiva egenskaperna hos detta ämne

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet				
Butansyra (107-92-6)				
Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet	NOAEC: 500 ppm/d (13 veckor)	råtta	Inandning EPA OTS 798.2450	analogi

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### Bedömning



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:  
STOT RE

<b>Cancerogenitet, Mutagenicitet, Reproduktionstoxisk</b>					
<b>Butansyra (107-92-6)</b>					
Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenicitet		CHL	negative (utan metabolisk aktivering)***	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie***
Mutagenicitet		mus	negative	OECD 474	analogi in vivo
Fosterskadande effekter	LOAEC: 1500 ppm	råtta		OECD 414, inhalativ	analogi Toxicitet hos moderdjuret Fosterskadande effekter***
Fosterskadande effekter	NOAEC: 1500 ppm	kanin		OECD 414, inhalativ	analogi Toxicitet hos moderdjuret Fosterskadande effekter***
Reproduktions- toxisk	NOAEC: 2000 ppm	råtta, han/hon		OECD 416	analogi Fertilitet***
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie***

### **Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### **CMR Classification**

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

#### **Utvärdering**

In vitrotester visade inte mutagena effekter

Visade inga mutagena effekter vid djurförsök

Ingen cancerstudie krävs vid avsaknad av särskilda misstankar

### **Butansyra, CAS: 107-92-6**

#### **Huvudsakliga symptom**

illamående, kräkning, kramp, Andnöd.

#### **Gift för målorgansystem - Egångsexponering**

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT SE

#### **Gift för målorgansystem - Upprepad exponering**

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

#### **Aspirationstoxicitet**

Beroende på viskositeten ingen aspirationsrisk med denna produkt

#### **Andra skadliga effekter**

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

#### **Anmärkning**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

## 12.1 Toxicitet

Akut akvatisk toxicitet			
Butansyra (107-92-6)			
Arter	Försökstid	Dos	Metod
Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 51,25 mg/l	analogi DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l (Biomassa)***	analogi DIN 38412, part 9
Pimephales promelas (Amerkansk elritza)	96h	LC50: 66,4 mg/l	analogi OECD 203
Pseudomonas putida	18 h	EC50: 78 mg/l (Tillväxthämning)	DIN 38412, part 8

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

**Bionedbrytning**

100 % (14 d), Avloppsvatten, Hemvård, aerob, OECD 301 E.\*\*\*

Abiotisk nedbrytning		
Butansyra (107-92-6)		
Typ	Resultat	Metod
Hydrolysis	förväntas ej	
Fotolys	Halvårsdestid (DT50): 188 h***	beräknat***

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Butansyra (107-92-6)		
Typ	Resultat	Metod
log Pow	1,1 @ 25 °C (77 °F)***	uppmätt, OECD 117
log BCF	0,5	beräknat

## 12.4 mobilitet i marken

Butansyra (107-92-6)		
Typ	Resultat	Metod
Ytspänning	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorption/desorption	log Koc: 1,69 @ pH 7***	beräknat
Fördelning på miljönischer	Luft: 6,16 % Mark: 57,1 % vatten: 36,7 % Sediment: 0,07 %	beräknat Fugacity Model Level III

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

**PBT- och vPvB-bedömning**

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

## 12.6 Andra skadliga effekter

**Butansyra, CAS: 107-92-6**

inga tillgängliga data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringssätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

#### Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

## AVSNITT 14: Transport information

### ADR-RID

14.1 UN-nummer	UN 2820
14.2 Officiell transportbenämning	Butyric acid
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
ADR tunnel begränsning kod	(E)
Klassificerings-kod	C3
Fara nr	80

### ADN

ADN containerfartyg

14.1 UN-nummer	UN 2820
14.2 Officiell transportbenämning	Butyric acid
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Klassificerings-kod	C3
Fara nr	80

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN-nummer	UN 2820
14.2 Officiell transportbenämning	Butyric acid



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inga tillgängliga data

## IMDG

14.1 UN-nummer	UN 2820
14.2 Officiell transportbenämning	Butyric acid
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
EmS	F-A, S-B
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Handelsnamn	Butyric acid
Fartygstyp	3
Föreningenskategori	Y

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

##### Butansyra, CAS: 107-92-6

Klassificering	Skin Corr. 1B; H314
Farlighetssymbol	GHS05 Korrosion
Signalord	Fara
Faroredovisning	H314

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori	ej föremål för
----------	----------------

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
Butansyra CAS: 107-92-6	underställt

#### Internationella Förteckningar

##### **Butansyra, CAS: 107-92-6**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035323 (EU)



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-03838 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*  
TCSI (TW)

## Information om nationella regler Sverige

**PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)**  
ej föremål för

**Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance**  
ej föremål för  
För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarier, se bilaga.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

H302: Skadligt vid förtäring.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

### förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

### Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

### Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med \*\*\*. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Fritagande från ansvar

**Endast för industriellt bruk.** Denna information motsvarar vår nuvarande kunskapsnivå. Vi föreslår eller garanterar inte att de eventuella risker som anges här är de enda. OQ ger ingen som helst garanti, vare sig uttrycklig eller antydd, när det gäller säker användning av detta material i Er process eller i kombination med andra ämnen. Användaren måste uppfylla alla tillämpliga säkerhets- och hälsostandarder.

**Slut varuinformationsblad**



# Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

## Allmän information

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss

Akut Hälsosfara:

Lokal fara för människor:

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

### Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Alla åtgärder för eliminering av exponering skall övervägas

förorening av källan förutom kortvarig exponering (t.ex. provtagning)

Utformning av ett slutet system för enklare underhåll

Förvaring av utrustningen under negativt tryck om möjligt

Kontroll av entrén för personalen till arbetsområdet

Kontroll av att all utrustning är väl underhållen

Tillstånd att arbeta med underhållsarbete

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Utbildning av personalen i beprövade metoder

Rutiner och utbildning för dekontaminering och bortskaffning i nödsituationer

God standard på den personliga hygien

Lämpligt ögonskydd skall användas vid risk för kontakt med substansen (t.ex. stänk)

Fullständig täckning av huden med lämpligt lätt skyddsmaterial

Substance/task appropriate gloves

ansiktsskydd

### Expositionsscenariots identitet

- 1 **Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**
- 2 **Fördelning av ämnet**

### Nummer av ES 1

korttitel av expositionsscenario

**Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne  
(användning av intermediärer)**

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9: Tillverkning av finkemikalier

## Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

## Bidragande scenarier

**Nummer av det bidragande scenariot**

**1**

**Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 6a**

### Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOG 6.1a.v1

Använt programvaruverktyg: ECETOC TRA V2

### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.66 to

årsbelopp per uppställningsplats: 500 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.02 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.075 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

**Nummer av det bidragande scenariot**

**2**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1**





**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

## Nummer av det bidragande scenariot

3

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

## Nummer av det bidragande scenariot

4

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

## Nummer av det bidragande scenariot

5

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

## Nummer av det bidragande scenariot

6

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

#### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 50 % (dermalt).

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

## Nummer av det bidragande scenariot

7

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

## Nummer av det bidragande scenariot

8

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

## Nummer av det bidragande scenariot

9

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

## Uppskattning av exponering och källreferens

### Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.036 mg/kg dw; RCR: 0.965
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0008 mg/l; RCR: 0.176
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.176
Jordbruksmark	PEC: 0.0015 mg/kg dw; RCR: 0.134
Reningsverk	PEC: 0.079 mg/l; RCR: 0.015

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.037 ; EE(derm): 0.069
Proc 2	EE(inhal): 3.671 ; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.013 ; EE(derm): 0.069
Proc 4	EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 3.671 ; EE(derm): 1.371
Proc 8b	EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686
Proc 15	EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.069

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.026
Proc 2	RCR(inhal): 0.100 ; RCR(derm): 0.103
Proc 3	RCR(inhal): 0.299 ; RCR(derm): 0.026
Proc 4	RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257



n-Butansyra  
10460

Version/revision

4.01

Proc 8a	RCR(inhal): 0.100 ; RCR(derm): 0.514
Proc 8b	RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257
Proc 9	RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257
Proc 15	RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.026

## Nummer av ES 2

korttitel av expositionsscenariot

### Fördelning av ämnet

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC1: Tillverkning av ämnen

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

#### Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bedömning av hälsofara:

se bifogat expositionsscenario No: 1

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

#### Bidragande scenarier

#### Nummer av det bidragande scenariot

1

#### Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 1

#### ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3),

Använt programvaruverktyg: ECETOC TRA V2.

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.66 to

årsbelopp per uppställningsplats: 200 to

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

#### Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp



**n-Butansyra**  
**10460**

Version/revision

4.01

Frisläppningsandel i luft från process: 0.01 %  
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.001 %  
Frisläppningsandel i mark från processen: 0.001%

**Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk**

Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000  
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

## Uppskattning av exponering och källreferens

### Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0027
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.0145
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00001 mg/l; RCR: 0.0026
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.00005 mg/kg dw; RCR: 0.0026
Jordbruksmark	PEC: 0.00001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Reningsverk	PEC: 0.0004 mg/l; RCR: 0.0000